ЗАЩИЩЕННЫЕ ФЛЕШКИ испытание на прочность

ВЫБИРАЕМ ОС ДЛЯ НЕТБУКА бесплатные альтернативы



все о компьютерах № 10 (130) октябрь 2009

www.dpk.com.ua

Домашние универсалы

тест струйных МФУ



Microsoft Office 2010

что нас ждет в новой версии

Материнские платы на Intel P55

первый тест в Украине

НОВЫЙ ПРОЦЕССОР, НОВАЯ ПЛАТФОРМА INTEL CORE i5



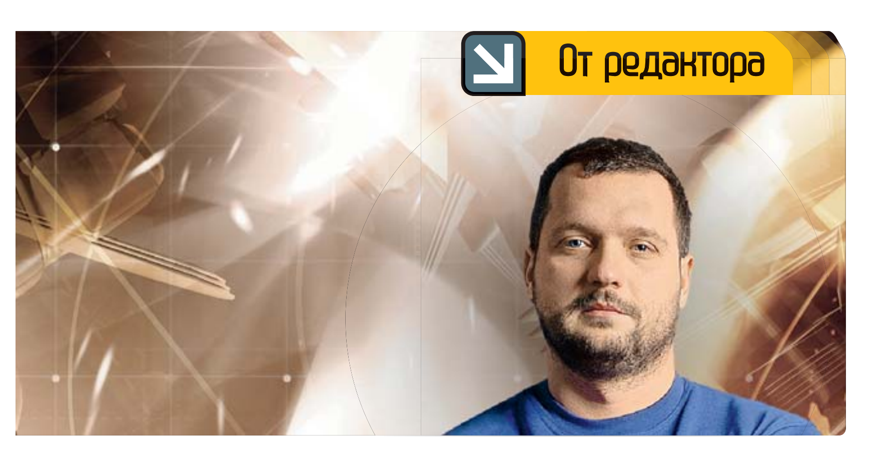
BATMAN: ARKHAM ASYLUM вечеринка в психбольнице



WOLFENSTEIN оккультные тайны Третьего рейха




www.bravo.ua
BRAVO
КОМП'ЮТЕРИ
ЯКІСТЬ
ГАРАНТОВАНО
БАГАТОРІЧНИМ ДОСВІДОМ
КОМПАНІЇ K-TRADE
BRAVO
КОЖНОГО ДНЯ!
КОМП`ЮТЕР BRAVO НА БАЗІ
ЧОТИРЬОХЯДЕРНОГО ПРОЦЕСОРА
Intel® Core™ 2 Quad
intel
CORE 2
Quad
inside
Шукай
Intel
Inside®
КУПУЙТЕ В НАЙКРАЩИХ
МАГАЗИНАХ ЕЛЕКТРОНІКИ!



Зеленые технологии

Активная эксплуатация маркетологами IT-компаний экологической тематики вызывает достаточно много споров среди пользователей, и читатели ДПК здесь не исключение. Одни считают, что это не более чем модный рекламный трюк, за которым не стоит никакой реальной экономической или экологической выгоды. Другие же полагают, что, несмотря на поднятую вокруг зеленых технологий шумиху, их применение в домашних системах абсолютно оправданно.

Интересны результаты опроса, проведенного нами на *dpk.com.ua*. На вопрос: «Влияют ли примененные в продукте зеленые технологии на ваше решение о его покупке?» около 25% респондентов ответили положительно (*www.dpk.com.ua/node/21030*). Мне кажется, это великолепный результат, учитывая, что еще несколько лет назад подобные проблемы вообще не волновали пользователей, обращавших внимание лишь на быстродействие комплектующих и экономическую целесообразность покупки.

Несомненно, многие выпускаемые сегодня зеленые видеокарты, материнские платы и жесткие диски проигрывают конкурентам традиционного цвета в плане производительности, а стоят, как правило, чуть дороже. Зачастую уменьшение энергопотребления в них достигается путем понижения частоты работы компонентов (GPU, памяти, вращения шпинделя и т. д.), что, естественно, сказывается на эффективности. Причем зависимость эта порой абсолютно линейная. Как показали наши тестирования, пользователь, применяя такие решения, вряд ли сэкономит существенные суммы на счетах за электричество – речь идет всего о 10–15 гривнах в год. Впрочем, не следует забывать, что подобные методы достижения энергоэффективности позволяют также снизить нагрев комплектующих, а значит, гарантируют их стабильную работу и ведут к уменьшению уровня шума благодаря использованию более тихоходных или пассивных систем охлаждения. Что само по себе дорогого стоит.

Подобный эффект даст и апгрейд ПК, переход на компоненты, выполненные на новом уровне детализации с использованием передовых технологий. Опять-таки, не стоит забывать о зеленых технологиях, которые мы получаем бесплатно, по умолчанию, – речь идет об интеллектуальных механизмах снижения частоты работы в режиме малой нагрузки, реализованных в процессорах, материнских платах и видеокартах, кроме того, и создатели ОС предлагают собственные методы энергосбережения. Вот только как часто вы их используете? И имеет ли это вообще смысл, если вместо того чтобы выключить ПК, многие оставляют его работать всю ночь?

Вот тут мы переходим к самому главному, по моему мнению, в сегодняшнем ажиотаже вокруг экологической тематики – его пропагандистскому эффекту. Если после каждого громкого анонса нового зеленого продукта хоть несколько человек задумаются о своем отношении к окружающей среде, данный подход уже имеет право на существование и не сегодня, так завтра принесет свои плоды. Как я отметил вначале, сейчас 25% посетителей сайта ДПК заинтересованы в использовании зеленых технологий, и их число будет только расти. И тогда, я надеюсь, мы все ощутим реальную пользу от зеленого IT.

С наилучшими пожеланиями
Олег Данилов



www.dpk.com.ua



Содержание

Новости

ХардWare

Intel Core i5/i7 – процессоры для новой платформы Intel

Почти год практичные пользователи ожидали появления доступных решений на микроархитектуре Intel Nehalem. Именно такую паузу выдержала компания, прежде чем представить новую платформу для производительных систем, ориентированную на массового потребителя. Сейчас LGA1156 и процессоры для нее не только анонсированы, но и доступны в продаже.

с.24





Microsoft Office 2010

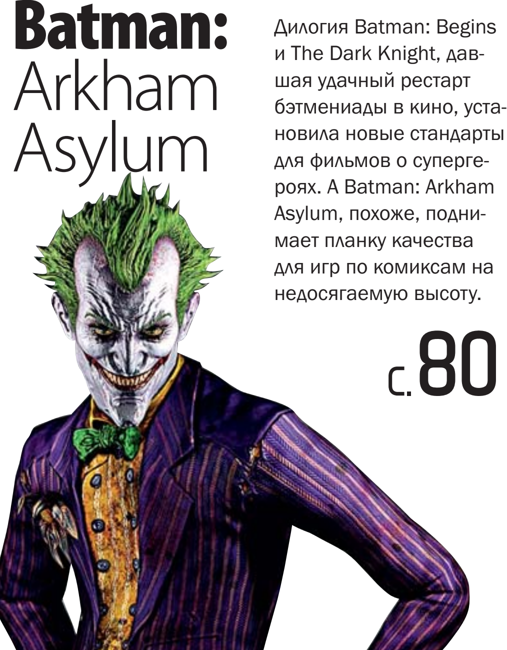
Казалось бы, что еще можно улучшить в и без того самом популярном пакете? Сегодня аудитория Microsoft Office всех актуальных версий оценивается в полмиллиарда пользователей, и таким показателем вряд ли может похвастать любое другое прикладное ПО.

с.58

Batman: Arkham Asylum

Дилогия Batman: Begins и The Dark Knight, давшая удачный рестарт бэтмениады в кино, установила новые стандарты для фильмов о супергероях. А Batman: Arkham Asylum, похоже, поднимает планку качества для игр по комиксам на недосягаемую высоту.

с.80



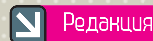
СофтWare

Интернет

Игротека



ITC PUBLISHING
www.itcpublishing.com





Журнал «Домашний ПК», № 10 (130), октябрь 2009
Свидетельство о регистрации № 14469-3440ПР, дата регистрации – 09.10.2008
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель: ТОВ «ІТС Паблішінг»
Издатель: ТОВ «Видавничий дім ІТС»

Цветоделение и печать – ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Довженко, 3
Цена свободная
Подписной индекс:
без компакт-диска – 23679,
с компакт-диском – 22615
комплект ДПК+DVD и Gameplay+DVD – 94938
в Каталоге изданий Украины

Тираж 40 000 экз.
Адрес редакции:
03110, г. Киев, просп. Краснозвездный, 51

Телефоны:

секретариат	(044) 270-3891
редакция	(044) 275-5922
факс	(044) 270-3891
отдел рекламы	(044) 270-3839
	(044) 496-3465
	(044) 496-3462
отдел распространения	(044) 331-0401
	(044) 331-0409
Факс:	(044) 496-3469
E-mail:	dpk@itc.ua
Веб-сайт:	dpk.com.ua

www.transcendrussia.ru

Transcend®

Стильна інновація

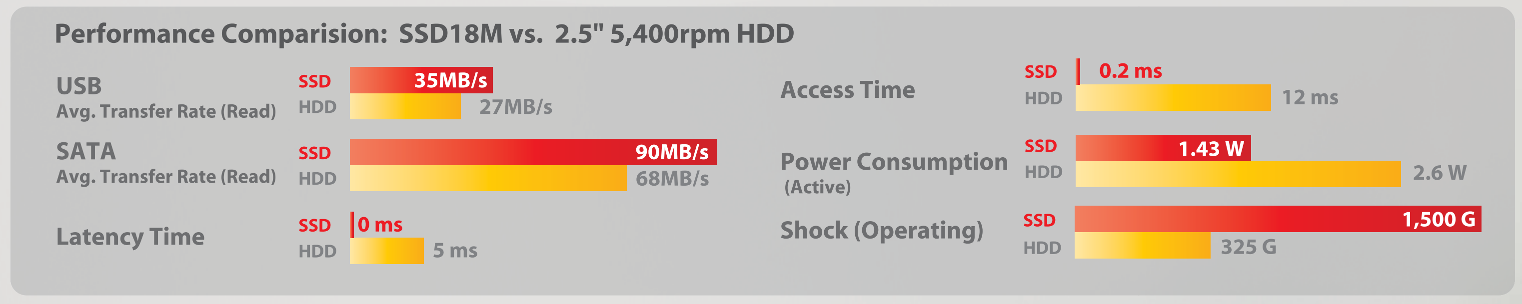
Мобільний твердотільній накопичувач - SSD18M



Настав час спробувати новий тип ще швидшого, більш надійний зовнішнього накопичувача. Він поєднує у собі швидкість задля комфорту та надійність задля впевненості у збереженні Ваших данних.

- Два інтерфейси: eSATA та USB 2.0
- Стійкість до вібрації та струсів
- Низьке енергоспоживання
- Кишеньковий розмір, легка вага
- Два роки гарантії





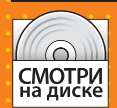
Авторизовані дистрибутори

ASBIS	ERC	TechnoPark	Yug-Contract
(044) 455-44-11	(044) 230-34-74	(044) 594-15-15	(044) 247-67-92
www.asbis.ua	www.erc.ua	www.technopark.ua	www.yugcontract.ua

Краткое содержание ДПК-DVD

Полное содержание см. на сайте dpk.com.ua

№ 10 (130), октябрь 2009



Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком

Системные требования:
- процессор Pentium II 233 МГц или выше
- 64 МБ оперативной памяти или больше
- DVD-привод
- операционная система Windows XP/Vista



* Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием

Программы

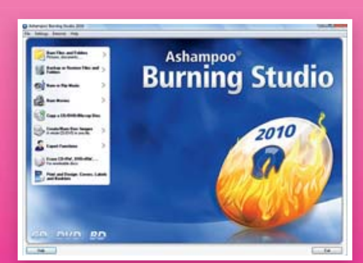
Игры

Драйверы всего 9



Mini Ninjas
с. 82

Аркадный экшен в мультяшно-детском стиле – неожиданный, но приятный ход создателей Hitman и Kane & Lynch.



Ashampoo Burning Studio 2010
с. 52

Полюбившаяся многим программа для записи оптических дисков: функциональная и удобная. Читателям ДПК бесплатно.



Zuma's Revenge
с. 92

Родоначальник жанра и убийца времени возвращается. Качественная графика и эффекты, выверенный геймплей.



KMPlayer 2.9.4.1435

Универсальный медиаплеер с приятным интерфейсом, встроенными кодеками и потрясающей функциональностью.



Новости

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



Apple iPod

По традиции в сентябре Apple представляет новые модели своих плееров iPod. Не была она нарушена и на этот раз. Усовершенствованиям подверглись все модельные ряды данного бренда. Наиболее заметны модификации в iPod nano: появилась камера, увеличились размеры экрана (теперь диагональ составляет 2,2 дюйма), повысилось разрешение до 240×376 точек, внедрена функция *VoiceOver*, уже имеющаяся в iPod shuffle, которая позволяет прослушивать названия композиций и альбомов, имена исполнителей. А еще есть FM-радио.

В фокусе

Голосовой чат на Facebook

В ближайшее время пользователи социальной сети Facebook получат возможность голосового общения между собой, причем не только через сайт, но и с помощью сторонних приложений, поскольку API для реализации коммуникаций подобного рода будет открытым. Данная технология не является разработкой Facebook. Для ведения переговоров будет использоваться ПО компании Vivox, которое уже с успехом применяется в виртуальных игровых мирах Second Life и EVE Online.

Logitech Gaming Mouse G500



Долгое время многие любители компьютерных игр отдавали предпочтение мыши Logitech G5. Ныне знаменитый производитель выводит на рынок новое устройство, ориентированное на геймеров, – Logitech Gaming Mouse G500. Особенностью этой мыши является возможность регулировать ее чувствительность (максимум – 5700 точек/дюйм). Пользователям должен прийтись по душе и дизайн в стиле милитари. Ориентировочная цена – $70.

Altec Lansing Expressionist Ultra



Новая акустическая система Expressionist Ultra от Altec Lansing (формат 2.1) привлекает внимание оригинальным дизайном. Каждый из сателлитов оснащен 3-дюймовым среднечастотником и дюймовым твитером. Сабвуфер имеет 6,5-дюймовый динамик, но смотрится он весьма компактно. Присутствуют регулятор тембра, а также разъемы линейного входа (с RCA-адаптером) и стандартный выход на наушники. Мощность системы составляет 200 Вт (RMS). Ориентировочная цена – $200.

Samsung ST550

Компания Samsung предпринимает активные действия для того, чтобы закрепиться среди лидеров в секторе компактных фотокамер, предлагая достаточно необычные устройства. Не так давно она представила два аппарата ST500 и ST550, в которых помимо традиционного ЖК-дисплея, расположенного на задней панели, установлен еще один – слева от объектива. Отличаются устройства диагональю основного экрана – 3"и 3,5" соответственно, в остальном же они схожи. Диагональ дополнительного дисплея составляет 1,5 дюйма, разрешение фотосенсора – 12,2 мегапиксела.



В фокусе

Casual Connect Kiev 2009

Как известно, несмотря на всеобщий кризис, затронувший в том числе и сектор интерактивных развлечений, индустрия казуальных игр не сбавляет скорости и продолжает развиваться весьма неплохими темпами. И немалая доля заслуги в общих успехах принадлежит разработчикам с постсоветского пространства и других стран Восточной Европы. Поэтому международная ассоциация CGA проводит специализированные конференции не только в Сиэтле и Гамбурге, но и у нас в Киеве. С 21 по 23 октября здесь состоится очередная встреча создателей казуальных игр Casual Connect Kyiv 2009, в которой примут участие представители практически всех ведущих компаний – Alawar, Big Fish, Intenium, Real Games, Oberon, Reflexive и др.

ASUS Designo MS

Внешний вид новых ультратонких ЖК-мониторов, входящих в линейку ASUS Designo MS Series, действительно впечатляет. Их двухцветные глянцевые корпуса имеют толщину всего 16,5 мм. Изделия оборудованы кольцеобразной подставкой с технологией ASUS Ergo-Fit Technology, благодаря которой менять угол наклона дисплея можно с помощью лишь одного пальца руки.



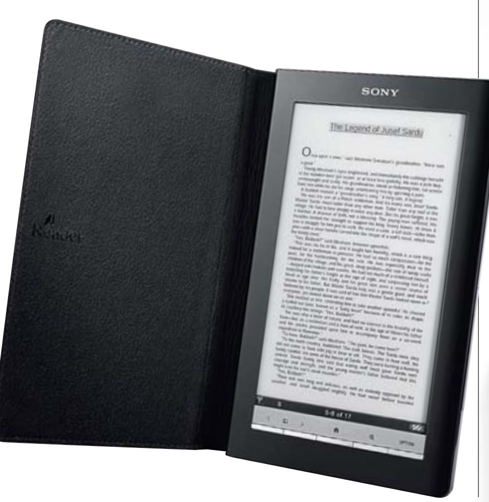
Lenovo IdeaCentre Q100/Q110



В скором времени Lenovo выпустит новые неттопы IdeaCentre Q100 и Q110. Интересно, что первая информация об этом появилась в сообщениях на twitter-страничках компании. Подробностей пока не очень много, но судя по всему, оба устройства должны базироваться на Intel Atom, причем в модели Q100, скорее всего, будет применяться одноядерный процессор, а в Q110 – двухъядерный.

Sony Reader Daily Edition

В конце августа Sony представила еще одну модель электронной книги под названием Reader Daily Edition. Устройство оснащено 7-дюймовым сенсорным экраном на основе электронной бумаги E Ink Vizplex, поддерживающим 16 градаций серого. При вертикальном положении на дисплее может поместиться 30–35 строк текста. «Читалка» понимает такие форматы файлов, как Adobe PDF, EPUB, Microsoft Word, BBeB и др. Продажи начнутся в декабре, а стоимость составит $399.



Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 6000

Судя по названию, новая клавиатура от Microsoft позиционируется как устройство, предназначенное для использования с ноутбуками. Главные завлекалочки – очень тонкий корпус и наличие модуля Bluetooth, позволяющего подключать ее к ноутбукам без помощи дополнительного адаптера и порта USB. В магазинах Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 6000 появится в октябре этого года по цене $90.



Dell Vostro All-in-One

Прежде модельный ряд Dell Vostro включал в себя лишь обычные настольные ПК. Теперь же к ним добавилось и моноблочное устройство класса «все в одном». Компьютер может комплектоваться мобильными процессорами Core 2 Duo и другими, а также памятью DDR2-800. Жесткий диск объемом 160 ГБ имеет скорость вращения 7200 об/мин. Устройство снабжено интегрированной графической подсистемой Intel GMA X4500, гигабитовым Ethernet-контроллером и 19-дюймовым ЖК-дисплеем с разрешением 1440×900 точек. На базовую модель установлена цена $629.



В фокусе

Утвержден стандарт Wi-Fi 802.11n

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) утвердил спецификации стандарта беспроводной связи Wi-Fi 802.11n. Это событие положило конец пребыванию последней версии Wi-Fi в «черновом» состоянии, в котором она находилась с 2006 года. Отныне все компании смогут разрабатывать и использовать в своей технике адаптеры Wi-Fi 802.11n без опасения, что их устройства будут несовместимы с финальной версией протокола, как происходило ранее. Официально данный стандарт должен быть опубликован в середине октября. Новая версия предполагает передачу информации на максимальной скорости до 300 Мб/с, что в 6 раз быстрее, чем при использовании предыдущей – Wi-Fi 802.11g. Кроме увеличения скорости должен также расшириться радиус действия.

Samsung навстречу знаниям

Социальная программа «Samsung навстречу знаниям» действует уже четвертый год. Стартовал ее новый этап, в рамках которого будет проведен конкурс для учеников и учителей средних школ с главным призовым фондом – пятью мультимедийными лабораториями. Для участия в конкурсе необходимо написать небольшое эссе (до 300 слов) на тему «Как цифровые технологии помогают творить».

Razer Naga



На выставке Gamescom 2009, проходившей в Кельне, компания Razer представила новую мышь, ориентированную, естественно, на геймеров. Она оснащена дополнительной панелью с 12 программируемыми клавишами, предназначенными для того, чтобы перенести на нее часть функций управления с клавиатуры. Кроме того, в устройство добавлена поддержка популярных MMOG.

Logitech Squeezebox Touch

Продуктовая линейка Logitech Squeezebox пополнилась новинками. Среди них отметим Squeezebox Touch, ориентированный на применение с уже имеющейся у пользователя звуковой системой, подключение к которой может осуществляться через цифровые оптический, коаксиальный или аналоговый выходы. Плеер умеет воспроизводить файлы MP3, FLAC, WAV, AIFF, WMA, Ogg Vorbis, AAC, Apple Lossless и изображения с внешних накопителей. Среди интересных особенностей отметим наличие встроенных приложений для работы с сервисами Facebook и Flickr, а также поддержку частоты дискретизации 96 кГц/24 бит.

Philips GoGear Muse

В линейке портативных медиаплееров Philips появился новый лидер – GoGear Muse. Кое в чем напоминая одну из предыдущих моделей (GoGear Opus), этот проигрыватель обладает более привлекательными характеристиками. Дисплей увеличен до 3 дюймов, при этом уменьшены габариты. Расширен ассортимент поддерживаемых медиаформатов. Теперь устройство может воспроизводить MP3, WMA, MPEG-4, BMP, GIF, PNG, Ogg Vorbis, APE, Real Video и Real Audio. В автономном режиме GoGear Muse проигрывает видео в течение 5 часов, а аудио – до 25 часов. Кроме того, имеются FM-тюнер и 16 ГБ встроенной памяти.

ХардWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



Наша команда

Олег Голубович
Продукт месяца
система охлаждения Asetek Vapochill LS
Мечта оверклокера – старая добрая фреонка – хоть и проиграывает самодельным моделям, но позволила насладиться несколькими вечерами бенчмаркинга

Сергей Светличный
Продукт месяца
медиаплеер DViCO TViX-HD M-7000A
Очень функциональный и стильный продукт, вот если б еще стоил поменьше...

Олег Данилов
Продукт месяца
игровой аксессуар ROCCAT Apuri
Никогда не думал, что держатель провода для мыши может настолько изменить ощущения от работы с манипулятором



Максим Капинус
Продукт месяца телефон Nokia 5530
Вынужденная замена телефона стала приятной, поскольку 5530 отлично справляется и с функцией MP3-плеера

Олег Касич
Продукт месяца
процессор Intel Core i5-750
Самый доступный на текущий момент процессор с архитектурой Nehalem получился у Intel на пятерку

Наша оценки

★★★★★
Один из лучших продуктов в своей категории, лучшее качество по всем ключевым параметрам, отличная покупка.

★★★★★ (4 из 5)
Достойный внимания продукт, хорошо справляющийся со своими функциями, возможный кандидат на покупку.

★★★★★ (3 из 5)
Средний продукт по ключевым параметрам, со своими функциями справляется, но ничего выдающегося не демонстрирует.

★★★★★ (2 из 5)
Продукт, не удовлетворяющий нас своим качеством и/или другими параметрами.

★★★★★ (1 из 5)
Без комментариев.

Продукты тестируются в своих категориях и ценовых диапазонах. Количество звезд присуждается с учетом параметров цена/качество, цена/производительность или цена/функциональность. Рейтинг может пересматриваться – как снижаться при тестировании с новыми конкурентами, так и повышаться при переходе продукта в более низкую ценовую категорию.

Наши правила

1. Мы оцениваем реальные устройства
Мы тестируем только те продукты, которые можно купить в Украине.

2. Мы всегда говорим то, что думаем
Производители оборудования не могут повлиять на наше мнение о продукте. Мы протестировали тысячи различных устройств, поэтому в состоянии объективно оценить их достоинства и недостатки.

3. Мы знаем, как нужно тестировать
Мы применяем методики тестирования, наработанные специалистами издательского дома ITC Publishing, которые наиболее полно отражают модели использования оборудования в домашних условиях.

4. Мы пишем только о продуктах, заслуживающих внимания
Мы отбираем для обзоров только лучшие устройства, поэтому большинство продуктов на страницах ДПК имеет высокие рейтинги.

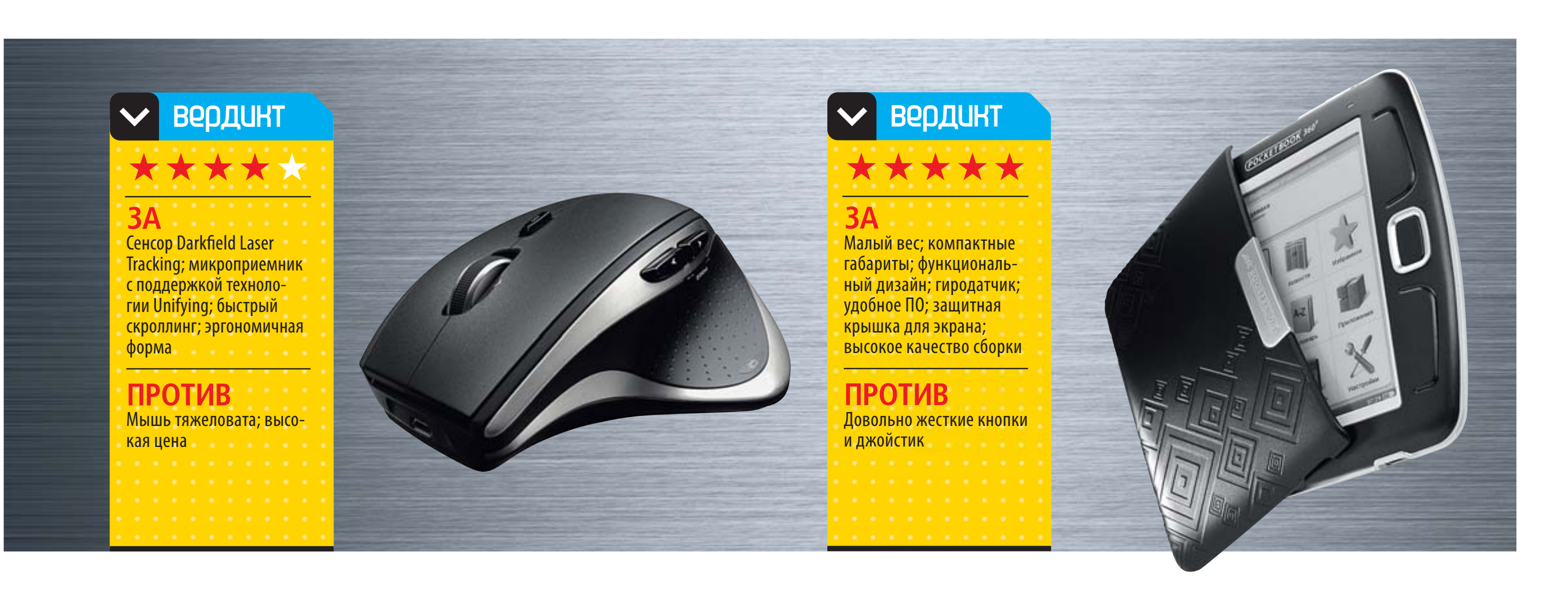
5. Мы слушаем вас
Если вы являетесь владельцем устройства, описанного на страницах ДПК, поделитесь своим мнением с другими на страницах *dpk.com.ua*.



«Выбор редакции: лучшая покупка»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей ценовой категории по параметру цена/качество или цена/производительность. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



«Выбор редакции: лучшее качество»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей категории по параметру качество, производительность или функциональность (соответствие потребностям целевой группы покупателей) без учета ценового фактора. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



Logitech
Performance Mouse MX

Мышь

Цена – $140*

Продукт предоставлен
представительством компании Logitech в Украине, www.logitech.com

Оптическая система
лазерная, Logitech Darkfield Laser Tracking

Разрешение
нет данных

Количество кнопок
9

Встроенная память
нет

Беспроводной интерфейс
2,4 ГГц

Хватка
«ладонь»

Габариты
128,3×83,4×47 мм

Масса
147 г

* Ориентировочная цена.

Logitech Performance Mouse MX – первый контроллер, в котором применяются сразу две новые фирменные технологии компании, впрочем, как и все ее предыдущие наработки.

Прежде всего стоит отметить новый сенсор – Logitech Darkfield Laser Tracking, использующий метод микроскопии темного поля. Его суть в обработке рассеянных изучаемым объектом лучей, в то время как прямые лучи от подсветки отражаются в сторону. Это позволяет фиксировать мельчайшие неровности и без проблем работать на прозрачных поверхностях. Мы проверили: Performance Mouse MX действительно безотказно функционирует даже на ворсистых коврах, стеклянных и пластиковых плоскостях.

Второе нововведение – теперь микроприемник благодаря технологии Unifying позволяет подключать до шести беспроводных устройств. Пока что Unifying поддерживают Wireless Keyboard K350 и K340, Performance Mouse MX, Anywhere Mouse MX, Marathon Mouse M705 и Wireless Mouse M505. Надеемся, их число будет расти.

Performance Mouse MX развивает идеи, заложенные в MX Revolution. Мышь имеет ярко выраженный эргономичный дизайн, внушительные габариты и массу. Дополнительное колесо прокрутки под большим пальцем убрали, добавив вместо него две кнопки – крупную нижнюю и миниатюрную верхнюю. Клавиши управления браузером сдвинули чуть выше – несколько спорное решение. Колесо прокрутки поддерживает гиперскоростной скроллинг. Performance Mouse MX работает от одного аккумулятора АА и может заряжаться как от ПК через кабель микро-USB, так и от розетки через тот же шнур.

На сегодня Performance Mouse MX – самая совершенная беспроводная мышь для повседневной работы, хотя ее цена может отпугнуть пользователей.

PocketBook
360°

Устройство для чтения электронных книг

Цена – $300*

Продукт предоставлен
PocketBook, pocketbook.com.ua

Экран
5" (600×800 точек), E-Ink Vizplex

Объем ОЗУ/ПЗУ
64/512 МБ (466 МБ доступно пользователю)

Слот расширения
microSD

Коммуникации
USB (Mini-USB)

Аккумуляторная батарея, время работы
Li-Polymer, 1000 мА•ч, до 8000 обновлений страницы

Поддерживаемые форматы
FB2, TXT, PDF, DJVU, RTF, HTML, PRC, CHM, EPUB, DOC, JPEG, BMP, GIF

Габариты
124×145×10 мм (без крышки), 124×145×12 мм (с крышкой)

Масса
146 г (без крышки), 178 г (с крышкой)

* Ориентировочная цена.

PocketBook 360° является одним из первых устройств для чтения электронных книг, оснащенных новым 5-дюймовым дисплеем E-Ink Vizplex. Благодаря уменьшенной диагонали экрана удалось добиться снижения габаритов и массы продукта по сравнению со стандартными моделями. К тому же устройство обладает необычным дизайном и встроенным гиродатчиком. Подобные нововведения направлены на улучшение удобства использования, причем производителю явно удалось задуманное.

При работе с PocketBook 360° его вес практически не ощущается. Аппарат одинаково удобно держать как левой рукой, так и правой, а благодаря гиродатчику поворот текста и переназначение кнопок осуществляются автоматически. В сравнении с другими устройствами для чтения электронных книг дисплей Pocket Book 360° выглядит белее, что достигается за счет улучшенной подложки, а уменьшенная диагональ при сохранении разрешения 6-дюймовых аналогов позволяет добиться большей четкости шрифтов.

Корпус модели выполнен из немаркого матового пластика черного или белого цвета. Она удобно лежит в руке, при этом кнопка перелистывания страниц находится под большим пальцем. Стоит отметить излишне жесткие клавиши и джойстик, хотя срабатывают они четко, с хорошо ощущаемым кликом. Качество сборки на высоте – скрипов и люфтов нет.

Программная начинка идентична используемой в PocketBook 301 plus. Это хорошо зарекомендовавшее себя ПО, поддерживающее большинство книжных форматов, включая FB2, PDF и DJVU. Запись контента в PocketBook 360° осуществляется через любой файловый браузер. Допускается создание подкаталогов до 3 уровней вложенности.



DViCO
TViX-HD M-7000A

Медиаплеер

Цена – $502

Продукт предоставлен
компанией UKR-SHOP, ukr-shop.kiev.ua

Интерфейсы
USB, SATA, LAN

Контейнеры
MKV, TS, AVI, MOV, MP4, WMV, FLV, VOB, MPG, ASF

Кодеки
видео – MPEG-1/2/4, VC-1, H.264, Xvid, DivX, AVC(HD), WMV9; аудио – MP3, WMA, AAC, Ogg, PCM, AC3, WAV, FLAC, M4A, DTS, Dolby Digital

Выходы
видео – композитный, S-Video, компонентный, HDMI; аудио – аналоговый (стерео), оптический, коаксиальный

Дополнительные функции
даунмикс DTS в стерео



Топовые модели медиаплееров производства DViCO всегда отличались от своих конкурентов богатой функциональностью, уникальным дизайном и, как следствие, высокой ценой. Не является исключением и M-7000A. Он присутствует на рынке уже достаточно давно, однако благодаря замене чипсета в прошлом году и выпуску новых прошивок по-прежнему остается весьма привлекательным продуктом, даже несмотря на высокую стоимость.

Внешний вид устройства очень необычен, что выгодно отличает его от конкурентов, однако на практике может вызвать затруднения с размещением возле ТВ.

В качестве основного хранилища используется внутренний винчестер (в нашем случае был предустановлен Samsung HD501LJ объемом 500 ГБ). Также к плееру можно подключать внешние жесткие диски (имеются 2 USB-порта) и ПК по Ethernet. Встроенного модуля Wi-Fi нет, однако по USB подсоединяется внешний беспроводной адаптер.

M-7000A оказался практически «всеяден» – из массы тестовых файлов он не смог воспроизвести только один видеоклип, в котором применялся достаточно экзотический Sorenson Codec. Поклонники качественного HD-видео должны по достоинству оценить поддержку структуры дисков Blu-ray с возможностью использования меню и пр.

На дисплее, находящемся на лицевой панели, отображается различная служебная информация (название файла, длительность воспроизведения и т. д.). Меню плеера простое и удобное, длинные названия файлов видны полностью.

За отдельную плату доступен DVB-T-тюнер, с помощью которого можно просматривать и записывать цифровое эфирное телевидение.

Samsung
YP-Q2 4 GB

Медиаплеер

Цена – $100*

Продукт предоставлен
представительством компании Samsung в Украине, samsung.ua

Доступные объемы встроенной памяти
4, 8 и 16 ГБ

Дисплей
TFT 2,4" (320×240)

Форматы поддерживаемых медиафайлов
MP3, WMA, Ogg, FLAC, WMV, MPEG-4

FM-тюнер
есть

Диктофон
есть

Дополнительные возможности
игры, подкастинг

Измеренное время работы
23 ч 30 мин

Габариты и масса
49×101×10 мм, 58 г

* Ориентировочная цена.

Samsung YP-Q2 выглядит как модернизированный плеер Q1 с использованием элементов дизайна неновового уже K3: ромбовидная панель управления заменена на плоскую сенсорную, а ребро прикрыто пластмассовой рамочкой под металл. Задняя крышка отделана под карбон, поверхность шероховатая, и в руках устройство абсолютно не скользит.

Плеер достаточно крупный, по размерам сопоставим с маленьким мобильным телефоном (только значительно тоньше). Дисплей у Q2 такой же, как был у Q1, – относительно большая диагональ и высокое разрешение уже позволяют просматривать видео, правда, особого комфорта при этом пользователь не испытает. Экран яркий и контрастный, цвета насыщенные, однако углы обзора оставляют желать лучшего.

Меню у YP-Q2 простое и удобное, никаких затруднений управление не вызывает. Сенсорные клавиши отрабатывают нажатия уверенно, хотя чувствительность могла бы быть и пониже – плеер воспринимает даже легчайшее прикосновение. Подключаться к ПК можно в двух режимах – MTP и UMS. Как и предшественник, YP-Q1, эта модель поддерживает так называемые датакасты – загрузку любых RSS-лент в виде текстовых файлов и аудиороликов, озвученных с помощью технологии text-to-speech.

Звук у плеера очень хороший, с высокой детализацией и глубокими басами. Компенсировать недостатки наушников позволит фирменная технология улучшения звука DNSe 3.0, кроме того, имеется семиполосный эквалайзер.

Из дополнительной функциональности стоит отметить диктофон, FM-тюнер (с базовой поддержкой RDS и возможностью записи), а также небольшой набор простеньких игр. В тесте на продолжительность звучания Q2 показал весьма неплохие результаты, проработав на одном заряде почти круглые сутки.

SteelSeries

Kinzu Optical

Игровая мышь

Цена – $35

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



SteelSeries Kinzu Optical – это своеобразный ответ на Razer Salmosa. Небольшая мышка с минималистским симметричным дизайном кардинально отличается от предыдущих продуктов компании.

По габаритам Kinzu сравнима с Salmosa, но тяжелее ее на 10 граммов. Инженерам удалось настолько точно сбалансировать контроллер, что в работе Kinzu кажется даже легче, чем Salmosa. Манипулятор ориентирован под хватку «ладонь» или «пальцы», а визуально похож на классические модели серии Logitech Pilot Mouse.

Кнопки имеют небольшой ход, хорошо подпружинены и информативны. Колесико четко фиксируется при прокрутке. Широкие ножки отлично скользят по пластиковым коврикам, но не по ткани. Мышь оснащена памятью на три профиля и работает со стандартным ПО SteelSeries.

Учитывая демократичную стоимость и отличные характеристики сенсора – идеальное устройство для любителей action.

Gigabyte

GA-MA785GMT-UD2H

Материнская плата

Цена – $105

Продукт предоставлен
представительством Gigabyte в Украине, www.gigabyte.ua



GA-MA785GMT-UD2H – одна из первых моделей для Socket AM3, основанных на связке системной логики AMD 785G + SB710. Плата оснащена богатым набором видеовыходов – в наличии D-sub, DVI и HDMI. Отметим, что из двух цифровых выходов одновременно можно использовать только один. Также в активе новинки порты FireWire, eSATA и оптический S/PDIF, за который отвечает достаточно качественный кодек Realtek ALC889a. Приятное впечатление оставляет продуманный и функциональный BIOS. Хотя очень тонких настроек тут и нет, все основные и необходимые присутствуют в полной мере. А некоторые возможности вообще нехарактерны для плат такого уровня. Например, способность сохранять локально 8 профилей с настройками. Единственное, что может стать помехой при разгоне мощных CPU, – отсутствие радиаторов на силовых элементах подсистемы питания. Хотя последняя построена по схеме 4+1 и готова «прокормить» даже топовые процессоры с TDP 140 Вт.



ASUS
O!Play HDP-R1

HD-медиапроигрыватель

Цена – $150*

Продукт предоставлен
представительством компании ASUS, www.asus.ua

Интерфейсы	1×USB 2.0, 1×USB 2.0 + eSATA, оптический цифровой, композитный RCA, HDMI 1.3
Контейнеры	MP4, MOV, AVI, WMV, MKV, RM, FLV, TS, M2TS, MPG, VOB
Кодеки	MPEG-1/2/4, RM/RMVB, VC-1, H.264, Xvid, DivX, MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC, AIFF
Дополнительные функции	даунмикс DTS в стерео, показ субтитров SRT, SUB, SMI, SSA, IDX

* Ориентировочная цена.

Совсем недавно мы говорили об удачном старте компании WD на рынке HD-медиапроигрывателей, а теперь и ASUS решила выпустить собственный вариант плеера под названием O!Play. По габаритам он немногим больше конкурента в лице WD TV и тоже работает с внешними жесткими дисками, подключаемыми с помощью двух портов USB, один из которых совмещен с разъемом eSATA – отличной альтернативой медленному USB-соединению. На задней панели находятся оптический цифровой выход, коаксиальный аналоговый, HDMI и Ethernet. Даже в случае наличия DTS-дорожки в видеофайле плеер сведет ее к стерео и позволит проигрывать как на телевизоре, так и на внешней АС.

Сетевое соединение обеспечивает доступ к файловой системе любого ПК в сети и практически без проблем позволяет просматривать даже видео с разрешением 1080p.

Скорость работы ASUS O!Play заметно выше, чем у конкурентов, управление отзывчивое, а меню интуитивное. Обнаруженные мелкие недостатки (например, при перемотке файла случается потеря звука, требуется повторно выбрать дорожку) могут быть исправлены в новых прошивках, которые уже начинают появляться. Кроме того, ASUS бесплатно распространяет исходники firmware, что позволит в будущем получить более функциональное ПО для O!Play от сторонних разработчиков.

Ориентировочная стоимость устройства на уровне $150, однако все будет зависеть от ценовой политики в отношении O!Play на нашем рынке. Пока что перед нами потенциально интересная модель с солидной функциональностью.

Acer
Aspire Timeline 1810T

Ноутбук

Цена – $899*

Продукт предоставлен
представительством Acer в Украине, www.acer.ua

Процессор	Intel Core 2 Duo SU9400 (1,4 ГГц)
Чипсет	Intel GS45
Графический адаптер	Intel GMA 4500MHD
Оперативная память	4 (2+2) ГБ, DDR2-800
Экран	11,6" (1366×768), глянцевое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	10/160 кд/м²
Накопитель	80 ГБ SSD
Внешние разъемы	3×USB, RJ-45, VGA, HDMI, наушники, микрофон
Кард-ридер	SD, MMC, MS (Pro), xD
Сетевые возможности	Ethernet, 3G, Wi-Fi, Bluetooth
Дополнительные функции	веб-камера
Аккумуляторная батарея	5600 мА•ч, 11,1 В
Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки	8 ч 15 мин/3 ч 25 мин
Операционная система	Windows Vista Home Premium
Габариты и масса	285×204×22–30 мм, 1,42 кг

* Ориентировочная цена.

На первый взгляд новая модель из серии долгоиграющих лэптопов Acer Timeline практически не отличается от 11,6-дюймового нетбука One 751. Тот же сверхтонкий корпус, глянцевая крышка, однако Timeline 1810T выдает крупный радиатор системы охлаждения и отсутствие привлекательных, но непрактичных глянцевых боковин. В открытом виде спутать идентичные по формату модели и вовсе не получится – ноутбук располагает более «глубокой» рабочей панелью.

В Timeline 1810T используется достаточно качественная глянцевая матрица с HD-разрешением 1366×768, приличными углами обзора и отлично настроенной системой подсветки. Клавиатура устройства была без изменений позаимствована у младшей модели. Здесь используется «разделенная» конструкция, благодаря которой крупные плоские клавиши словно «парят» над подложкой. Тачпад не слишком велик, его сенсорная панель расположена практически вровень с подладонной поверхностью.

Более мощная начинка потребовала и более эффективного охлаждения. Разработчикам удалось справиться с этой задачей на «отлично» – даже при максимальной нагрузке корпус остается прохладным, а шум от вентилятора минимальным. Не подкачало и оснащение модели – теперь она может похвастать не только 4 ГБ памяти и SSD на 80 ГБ, но и встроенным 3G-модемом. Набор разъемов минимально достаточный, к стандартным USB, RJ-45 и D-sub добавили HDMI.

Высокая автономность – одно из важных достоинств устройства. Aspire 1810T функционировал три с половиной часа при максимальной нагрузке и свыше восьми – в режиме чтения.

Младший Timeline определенно удался. Это максимально долгоиграющая модель с начинкой полноценного ноутбука и массогабаритными характеристиками нетбука.

AOC F22s

Монитор



Цена – $175

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua



Бюджетная модель AOC обладает несколькими отличительными особенностями. Во-первых, отметим достаточно оригинальный дизайн без стандартного крепления – монитор устанавливается на стол по примеру фоторамки. Корпус имеет выступающий элемент в нижней части, а сзади снабжен ножкой с винтовым механизмом, позволяющим менять угол наклона F22s. Такая схема является довольно удобной и многим понравится.

Во-вторых, у модели максимально упрощенное управление – в центре под логотипом размещен четырехпозиционный круг с центральной кнопкой, которая вызывает экранное меню и отвечает за включение и выключение устройства.

В-третьих, F22s работает с разрешением 1920×1080, при этом не имея цифрового разъема. Одинокий D-sub (VGA) выглядит грустно, и даже невысокая стоимость модели не оправдывает такого решения инженеров.

ROCCAT Apuri

Игровой аксессуар



Цена – $35

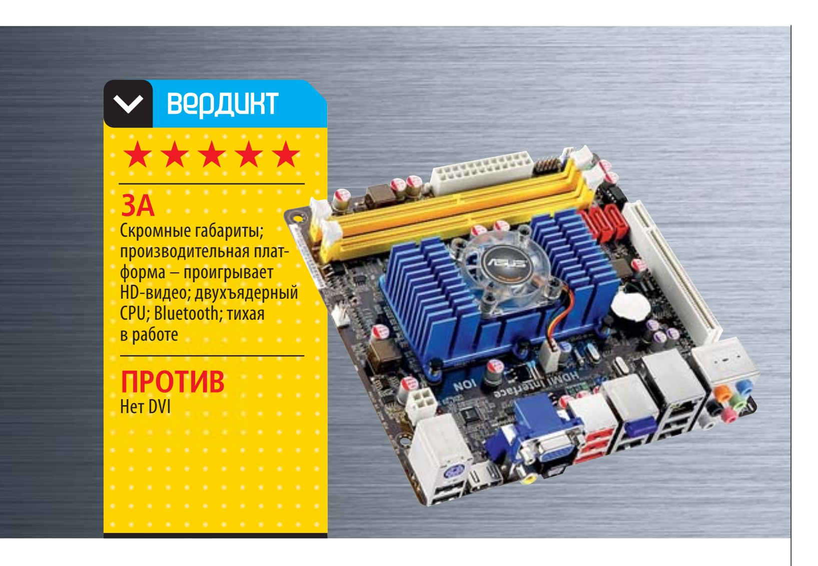
Продукт предоставлен
компанией Eletek,
www.eletek.ua



Те, кто смеется над прогеймерами, использующими фиксаторы для мышиных кабелей, просто никогда не пробовали их в деле. А ведь этот аксессуар способен изменить вашу манеру игры и повысить скорость реакции.

ROCCAT Apuri – это стильный активный USB-хаб на четыре порта USB 2.0, совмещенный с так называемой mouse bungee, подвеской для кабеля мыши. Внешне Apuri похож на кибер-скорпиона, изготовившегося к атаке. Это впечатление еще больше усиливает фирменная синяя LED-подсветка. Съемный хвост и есть подпружиненная резиновая bungee, делающая кабель мыши невесомым и не стесняющим передвижение. Три ноги с резиновым основанием повышают устойчивость устройства. Хаб запитывается от сети, что позволяет подключить к нему, скажем, четыре портативных винчестера.

ROCCAT Apuri дороже обычного USB-хаба, но дополнительная функциональность и эффектный внешний вид того стоят.



Вердикт
★★★★★

ЗА
Скромные габариты; производительная платформа – проигрывает HD-видео; двухъядерный CPU; Bluetooth; тихая в работе

ПРОТИВ
Нет DVI

ASUS
AT3N7A-I

Материнская плата

Цена – $180

Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua

Чипсет
NVIDIA ION

Слоты расширения
1×PCI

Звуковой кодек
VIA VT1708s

Разъемы на задней панели
PS/2, 8×USB, RJ-45, eSATA, оптический и коаксиальный S/PDIF, D-sub, HDMI, 6×аудиовход-выход

Формфактор
mini-ITX

Мы уже знакомили читателей с платформой NVIDIA ION, однако широкого распространения решения на ее базе пока не получили. Материнская плата ASUS AT3N7A-I – одна из первых ласточек, использующих этот уникальный набор системных микросхем. Она явно ориентирована на компактные медиацентры и выполнена в набирающем обороты формфакторе mini-ITX. Для отвода тепла от процессора и чипсета предназначен общий алюминиевый радиатор, продуваемый тихим вентилятором. Задняя панель буквально забита под завязку интерфейсными разъемами, среди которых выделяется выступающий модуль Bluetooth, впаянный в USB-колодку. Из условных недостатков плате можно приписать отсутствие DVI, который, впрочем, можно реализовать через адаптер с HDMI. Похоже, производители всерьез занялись продвижением нового стандарта вывода изображения, негласно призывая пользователей обзаводиться нужными шнурами и переходниками.

Быстродействие системы на базе рассматриваемого продукта вполне достаточное для выполнения большинства типов задач, в том числе свойственных медиацентрам – при проигрывании HD-видео нагрузка ложится на чипсет, а когда требуется вычислительный потенциал – на два ядра процессора Atom 330. Максимальный объем поддерживаемой памяти – 4 ГБ, чего с лихвой хватит даже взыскательным пользователям. Отметим, что рассматриваемая плата поддерживает функции разгона, поэтому интересующиеся оверклокингом смогут получить дополнительную прибавку производительности.

ASUS AT3N7A-I – действительно удачный продукт, который приглянется ищущим универсальную, сравнительно быструю и в то же время компактную основу для домашнего ПК. В данном случае функциональность сполна оправдывает затраты на приобретение.

JBL
Duet II

Акустическая система



Цена – $135

Продукт предоставлен
«Компьютек Украина», www.computek.com.ua

Вердикт
★★★★☆

ЗА
Симпатичный дизайн; неплохое звучание на небольшой громкости; габариты

ПРОТИВ
Нехватка басов при увеличении мощности; проводная разводка

Эта модель является продолжением известной серии Duet и предназначена для озвучивания небольшого рабочего места. Миниатюрные сателлиты с футуристическим дизайном практически лишены органов управления – остался только вращающийся диск регулировки громкости и включения устройства, размещенный на одной из колонок. Проводное подключение неудобное из-за неоправданно усложненной схемы шнуров, которые лишь портят внешний вид системы.

Звучание Duet II еще раз подтверждает факт, что в JBL умеют делать акустику даже таких небольших размеров. При невысокой громкости система работает прекрасно, выдавая живой, детальный и насыщенный звук. Правда, рассчитывать на серьезные нагрузки не стоит – мощности Duet II не хватит, и вы будете разочарованы резким ухудшением характеристик.

Стоимость комплекта нельзя назвать демократичной, поскольку существуют более мощные системы в этом же диапазоне.

Scythe
BIG Shuriken

Процессорный кулер



Цена – $43

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Вердикт
★★★★★

ЗА
Эффективность; сравнительно тихий вентилятор; универсальное крепление; идеален для сверхкомпактных систем

ПРОТИВ
Установка на платы с LGA-разъемом; нюансы совместимости

Максимальная высота этого кулера составляет всего 58 мм, из которых 12 приходятся на ультратонкий 120-миллиметровый вентилятор. Scythe BIG Shuriken выполнен на базе четырех тепловых трубок. Рассматриваемый продукт достаточно тихий в работе, а универсальное крепление делает его совместимым с любым современным CPU. Есть сложности с установкой на платы для процессоров Intel в LGA-исполнении: прижимные скобы находятся под основным радиатором, поэтому надлежащим образом зафиксировать кулер будет довольно проблематично, не говоря уже о его демонтаже. Помните о совместимости – вблизи сокета не должно быть сильно выступающих радиаторов. Впрочем, описанные недостатки весьма условны: используемые конструкторские решения связаны со сверхкомпактным исполнением СО и с лихвой компенсируются особенностями BIG Shuriken.

takeMS

p.view 8"

Фоторамка



Цена – $74

Продукт предоставлен
takeMS, www.takems.de



Ассортимент фоторамок на витринах компьютерных магазинов постепенно расширяется. Прогнозируемое снижение стоимости этих устройств и улучшение базовых характеристик сопутствуют росту потребительского интереса к ним.

Рассматриваемый продукт немецкой компании takeMS – самый доступный в своем классе, хотя по возможностям не уступает гораздо более дорогим собратьям. Данная фоторамка оснащена 8-дюймовым экраном с разрешением 800×600 точек (соотношение сторон 4:3), встроенным кард-ридером форматов SD/SDHC/MMC/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo, имеет 128 МБ внутренней памяти. Для удобства управления в комплекте поставляется пульт ДУ. Отметим отличные цветопередачу матрицы и насыщенность цветовой гаммы. В использовании takeMS p.view 8" интуитивно понятна и проста, а благодаря низкой стоимости она смело может быть рекомендована к приобретению.

Logitech

Anywhere Mouse MX

Ноутбучная мышь



Цена – $113*

Продукт предоставлен
представительством компании Logitech в Украине, www.logitech.com

* Ориентировочная цена.



Как и в Performance Mouse MX, в ноутбучной мыши Anywhere Mouse MX реализованы обе новые технологии Logitech. Сенсор уверенно работает на любых поверхностях, включая стеклянные, а микроприемник Unifying позволяет подключать до шести устройств.

С точки зрения дизайна перед нами переработанная VX Nano Mouse. Кнопки управления браузером «переехали» с левой клавиши мыши на боковую поверхность. Колесико прокрутки поддерживает режим гиперскроллинга, но не является кнопкой. Механизм включения манипулятора остроумно совмещен со шторкой, прикрывающей сенсор. Микроприемник можно спрятать внутри самой мыши. Из-за использования двух батарей типа АА устройство получилось тяжелым и инерционным.

Logitech Anywhere Mouse MX – великолепная ноутбучная мышь, поддерживающая все современные технологии. Единственный ее серьезный недостаток – высокая цена.



Вердикт

★★★★☆

ЗА
Встроенный динамик; хорошее качество изображения при сильном сигнале

ПРОТИВ
Отсутствие DVI; слабый сигнал принимается с помехами

KWorld
SA230 1920ex Gamer's Edition

ТВ-тюнер

Цена – $70*

Продукт предоставлен
«Рома», roma.ua

Поддерживаемые разрешения
до 1920×1200

Системы вещания
SECAM, PAL

Входы
ТВ, VGA, композитный, S-Video, компонентный, аудио

Выходы
VGA, аудио



Этот автономный ТВ-тюнер подключается непосредственно к монитору, что позволяет использовать его даже без системного блока.

Устройство обладает весьма компактными размерами и при этом почти не греется. С монитором соединяется только через D-sub, разъем DVI отсутствует – так что если у монитора используется именно DVI и к тому же есть свободный VGA-разъем, тюнер имеет смысл подключить к последнему, не пропуская через него сигнал с видеокарты. Да, при этом вы лишитесь возможности переключения между двумя источниками сигнала с помощью пульта ДУ тюнера, зато сохраните максимальное качество изображения на компьютере. Есть компонентный видеовход, через который к монитору можно подключать игровые консоли последнего поколения – видимо, именно на это указывает словосочетание Gamer's Edition в названии.

Интересной особенностью данной модели является встроенный динамик – конечно, качество звука у него посредственное, однако в определенных ситуациях он вполне может пригодиться.

Пульт ДУ очень удобен, экранное меню организовано достаточно просто, и никаких проблем с настройкой и управлением работой тюнера у пользователя возникнуть не должно.

SA230 продемонстрировал хорошее качество изображения и чувствительность выше среднего. В условиях уверенного приема или при подключении к аналоговому кабельному ТВ тюнер может похвастать неплохой четкостью и низким уровнем шумов. Цветность по умолчанию завышена, однако это элементарно исправляется с помощью настроек. Заметим, что включение/выключение встроенной системы шумоподавления никакого заметного влияния на картинку не оказывало – видимо, она включена по умолчанию.

* Ориентировочная цена.

Revoltec
PipeTower Northbridge

Чипсетный кулер



Цена – $16

Продукт предоставлен
PCForsage, www.pcforsage.com.ua



Вердикт

★★★★★

ЗА
Эффективность; тишина в работе; универсальность; демократичная стоимость

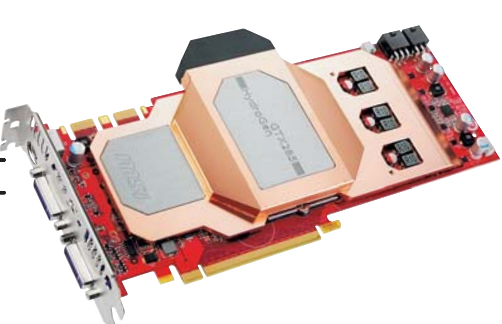
ПРОТИВ
Не крепится за «ушки» материнской платы

Чипсетные кулеры интересуют в первую очередь экономных энтузиастов, ведь практически все материнские платы высокого класса оснащаются мощными СО. А вот замена системы охлаждения бюджетного продукта не лишена смысла – таким образом удается обеспечить более комфортные условия работы комплектующих, продлить срок их службы и увеличить разгонный потенциал компонентов.

Revoltec PipeTower Northbridge состоит из медного основания, двух тепловых трубок и нанизанных на них алюминиевых ребер. Для продува конструкции используется тихий вентилятор. Рассматриваемый продукт имеет универсальное крепление и несовместим лишь с теми платами, СО которых крепятся за специальные проволочные ушки. Эффективность данного решения находится на очень высоком уровне, что вкупе с демократичной ценой должно обеспечить рыночный успех новинки.

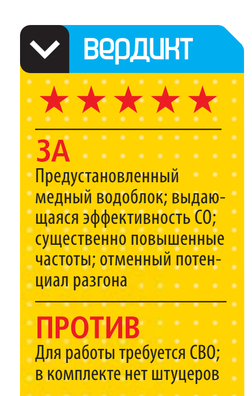
MSI
N285GTX HydroGen OC

Видеокарта



Цена – $480

Продукт предоставлен
представительством MSI в Украине, www.msi-ua.com



Вердикт

★★★★★

ЗА
Предустановленный медный водоблок; выдающаяся эффективность СО; существенно повышенные частоты; отменный потенциал разгона

ПРОТИВ
Для работы требуется СВО; в комплекте нет штуцеров

Видеокарты с предустановленными водоблоками – редкие продукты, встречающиеся исключительно в high-end-сегменте. Компания MSI в последний год активизировала свою деятельность в энтузиастском направлении, однако появление рассматриваемой новинки стало для нас приятным сюрпризом.

N285GTX HydroGen OC – это разогнанный вариант GeForce GTX 285, оснащенный так называемым fullcover-водоблоком (полностью закрывающим PCB). В эффективности данного решения сомневаться не приходится – при подключении в контур среднестатистической СВО на GPU мы получили температуры в пределах 50–60 °C в режиме максимальной нагрузки. Отметим ощутимый заводской разгон – с 648/2484 МГц до 702/2600 МГц, что делает эту карту одной из самых быстрых в линейке. Правда, покупателям N285GTX HydroGen OC нужно обязательно иметь в распоряжении СВО и позаботиться о подходящих штуцерах для водоблока.

Производство процессоров в картинках

Олег Голубович

Современные микропроцессоры – одни из сложнейших устройств, изготавливаемых человеком. Производство полупроводникового кристалла намного более ресурсоемко, чем, скажем, возведение многоэтажного дома или организация крупнейшего выставочного мероприятия. Однако благодаря массовому выпуску CPU в денежном эквиваленте мы этого не замечаем, да и редко кто задумывается обо всей грандиозности элементов, занимающих столь видное место внутри системного блока. Мы решили изучить детали производства процессоров и поведать о них в данном материале. Благо в Сети сегодня достаточно информации на эту тему, а специализированная подборка презентаций и слайдов корпорации Intel позволяет выполнить поставленную задачу максимально наглядно. Предприятия других гигантов полупроводниковой индустрии работают по тому же принципу, поэтому с уверенностью можно сказать, что все современные микросхемы проходят идентичный путь создания.

Первое, о чем стоит упомянуть, – строительный материал для процессоров. Кремний (англ. silicon) – второй после кислорода наиболее распространенный элемент на планете. Он является природным полупроводником и используется как основной материал для производства чипов всевозможных микросхем. Больше всего кремния содержится в обычном песке (особенно кварце) в виде диоксида кремния (SiO_2).

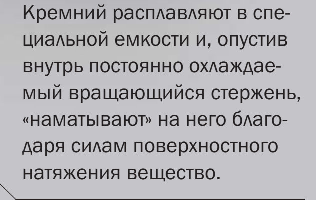
Впрочем, кремний – не единственный материал. Самый близкий его родственник и заменитель – германий, однако в процессе совершенствования производства ученые выявляют хорошие полупроводниковые свойства у соединений других элементов и готовятся опробовать их на практике или уже это делают.

1

Кремний проходит многоступенчатый процесс очистки: сырье для микросхем не может содержать больше примесей, чем один чужеродный атом на миллиард.

2

Кремний расплавляют в специальной емкости и, опустив внутрь постоянно охлаждаемый вращающийся стержень, «наматывают» на него благодаря силам поверхностного натяжения вещество.

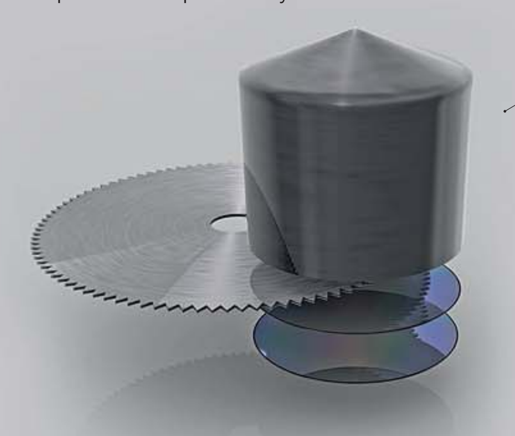


3

В итоге получаются продольные заготовки (монокристаллы) круглого сечения, каждая массой около 100 кг.

4

Заготовку нарезают на отдельные кремниевые диски – пластины, на которых будут расположены сотни микропроцессоров. Для этих целей используются станки с алмазными режущими дисками или проволочно-абразивные установки.

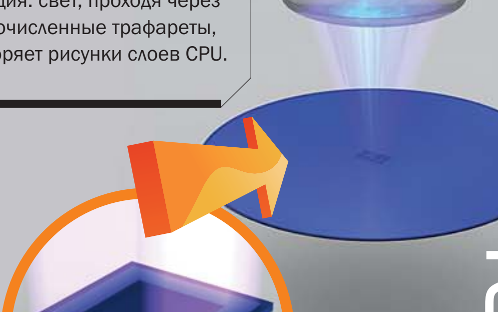


5

Подложки полируют до зеркального блеска, чтобы устранить все дефекты на поверхности. Следующий шаг – нанесение тончайшего фотополимерного слоя.

6

Обработанная подложка подвергается воздействию жесткого ультрафиолетового излучения. В фотополимерном слое происходит химическая реакция: свет, проходя через многочисленные трафареты, повторяет рисунки слоев CPU.



7

Реальный размер наносимого изображения в несколько раз меньше собственно трафарета.

99,9999%

Для производства процессоров пригоден только кремний высочайшей степени чистоты. Заготовки очищают спецхимией.

300 мм

Таков диаметр современных кремниевых пластин для производства процессоров.

1000 раз

Именно настолько чище воздух в помещениях фабрик для производства чипов, чем в операционной.

8

Участки, «протравленные» излучением, вымываются. На кремниевой подложке получается рисунок, который затем подвергается закреплению.

9

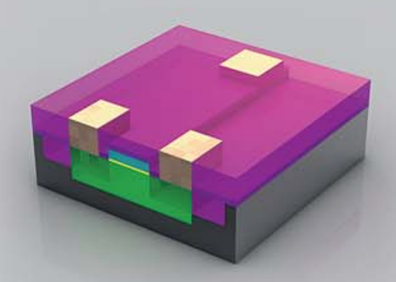
Следующий этап изготовления одного слоя – ионизация, в процессе которой свободные от полимера участки кремния бомбардируются ионами.

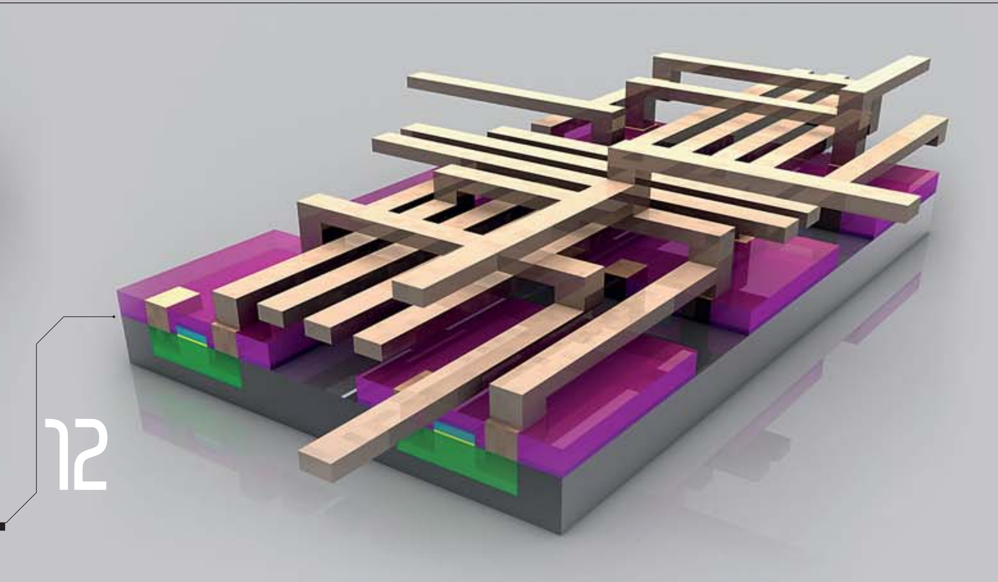
10

В местах их попадания изменяются свойства электрической проводимости.

11

Оставшийся полимер удаляют, и транзистор почти готов. В изолирующих слоях делаются отверстия, которые благодаря химической реакции заполняются атомами меди, используемыми в качестве контактов.





12

Соединение транзисторов представляет собой многоуровневую разводку. Если взглянуть в микроскоп, на кристалле можно заметить множество металлических проводников и помещенных между ними атомов кремния или его современных заменителей.

20 слоев

Процессорный кристалл очень тонкий (меньше миллиметра), но в нем умещаются более 20 слоев сложнейших структурных объединений транзисторов, которые выглядят как многоуровневые хайвеи.

2500

Именно столько кристаллов процессора Intel Atom (имеют наименьшую площадь среди современных CPU) размещаются на одной 300-миллиметровой пластине.

13

Часть готовой подложки проходит первый тест на функциональность. На этом этапе на каждый из выбранных транзисторов подается ток, и автоматизированная система проверяет параметры работы полупроводника.

14

Подложка с помощью тончайших режущих кругов разрезается на отдельные части.

15

Годные кристаллы, полученные в результате данной операции, используются в производстве процессоров, а бракованные отправляются в отходы.

16

Отдельный кристалл, из которого будет сделан процессор, помещают между основанием (подложкой) CPU и теплораспределительной крышкой и «упаковывают».

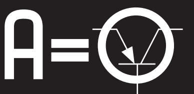


17 В ходе окончательного тестирования готовые процессоры проверяются на соответствие требуемым параметрам и лишь затем сортируются. На основании полученных данных в них прошивается микрокод, позволяющий системе должным образом определить CPU.

18 Готовые устройства упаковываются и направляются на рынок.

10 000 000 000 000 000 000

Сто квинтиллионов транзисторов в виде структурных элементов микрочипов отгружаются с фабрик каждый год. Это приблизительно в 100 раз больше, чем оценочное количество муравьев на планете.



Стоимость производства одного транзистора в процессоре сегодня равна цене печати одной буквы в газете.

«Костюм кролика». Такое название получил комбинезон белого цвета, который обязаны носить все рабочие производственных помещений. Делается это для поддержания максимальной чистоты и защиты от случайного попадания частиц пыли на производственные установки. «Костюм кролика» впервые был использован на фабриках по производству процессоров в 1973 году и с тех пор стал общепринятым стандартом.

Интересные факты о процессорах и их производстве

«Силиконовая долина» (Silicon Valley, США, Калифорния)

Получила свое название благодаря основному строительному элементу, использующемуся в производстве микрочипов.

«Почему пластины для производства процессоров круглые?» – наверняка спросите вы.

Для производства кремниевых кристаллов применяется технология, позволяющая получать только цилиндрические заготовки, которые затем режутся на части. До сих пор еще никому не удавалось изготовить квадратную пластину, лишенную дефектов.

Почему микрочипы квадратные?

Именно такая литография позволяет использовать площадь пластины с максимальной эффективностью.

Зачем процессорам столько ножек/контактов?

Помимо сигнальных линий каждый процессор для работы нуждается в стабильном питании. При энергопотреблении порядка 100–120 Вт и низком напряжении через контакты может протекать ток силой до 100 А. Значительная часть контактов CPU выделена именно под систему питания и дублируется.

Утилизация отходов производства

Раньше дефектные пластины, их остатки и бракованные микрочипы шли в отходы. На сегодняшний день ведутся разработки, позволяющие использовать их в качестве основы для производства солнечных батарей.

В процессе подготовки статьи использовались материалы с официального веб-сайта корпорации Intel, www.intel.ua



Фото Руслана Абсурдова

Core i5/i7 – процессоры для новой платформы Intel

Олег Касич, Виталий Царук

Почти год практичные пользователи ожидали появления доступных решений на микроархитектуре Intel Nehalem. Именно такую паузу выдержала компания, прежде чем представить новую платформу для производительных систем, ориентированную на массового потребителя. Сейчас LGA1156 и процессоры для нее не только анонсированы, но и уже доступны в продаже.

Во время томительного ожидания пользователи, в равной степени интересующиеся производительностью системы и ее ценой, находились в состоянии легкой неопределенности. С одной стороны, серьезно тратиться на платформу, которую после анонса LGA1366 уже нельзя было охарактеризовать как перспективную, не вполне оправданно. С другой – решения с процессорами Bloomfield стоили достаточно дорого. Последние, несмотря на предназначение для мощных настольных систем, фактически являлись «заготовкой» серверных решений, а потому включали элементы, явно избыточные для десктопного применения.

Компания Intel смогла удешевить новую платформу, представив более доступные устройства. Ассортимент производителя на текущий момент включает три процессора для разъема Socket LGA1156 – Core i7-870, Core i7-860 и Core i5-750. Технические характеристики моделей приведены в таблице, что же касается цен – в оптовых партиях это $562, 284 и $196 соответственно.

При разработке Lynnfield за основу были взяты чипы Bloomfield. То есть это монолитные кристаллы с четырьмя ядрами, каждое из которых оснащено 64 КБ кеш-памяти L1 и 256 КБ L2, 8 МБ общей L3. Модульная архитектура позволяет довольно просто конфигурировать процессор, обходясь без серьезного редизайна. Для производства новых чипов используется все тот же доведенный до совершенства Intel 45-нанометровый техпроцесс. Однако любопытно, что, несмотря на кажущееся упрощение, площадь ядра Lynnfield даже несколько увеличилась – с 263 до 296 мм^2, а количество транзисторов возросло с 731 до 774 млн.

Наиболее явным и очевидным упрощением стало использование двухканального контроллера памя-

Конфигурация тестового стенда

Название	Core i5-750	Core i7-860	Core i7-870	Core i7-920	Core 2 Quad Q9550/Q9650	AMD Phenom II X4 955/965
Кодовое имя ядра	Lynnfield			Bloomfield	Yorkfield	Deneb
Технологический процесс	45 нм					
Разъем	LGA1156			LGA1366	LGA775	AM2+/AM3
Количество ядер	4					
Кеш L1, I/D, КБ	32/32					64/64
Кеш L2, КБ	4×256				2×6144	4×512
Кеш L3, КБ	8192				Нет	6144
Поддержка Hyper-Threading	Нет	Да		Да	Нет	Нет
Штатная частота, МГц	2666	2800	2933	2666	2833/3000	3200/3400
Максимальная частота, МГц	3200	3470	3600	2933	2833/3000	3200/3400
Алгоритм работы Turbo Boost	4-4-1-1	5-4-1-1	5-4-2-2	2-1-1-1	Нет	Нет
Энергопотребление (TDP), Вт	95			130	95	125/140
Рекомендованная цена, $	196	284	562	284	266/316	245/245

ти DDR3, тогда как у Core i7-9x0 работают три 64-битовых канала. Это несколько уменьшило пропускную способность подсистемы памяти, однако в случае с настольными ПК такое изменение существенно повлияет лишь на результаты синтетических тестов, на работе же реальных приложений оно практически не отразится. К тому же для «неэкстремальных» моделей Core i7 900-й серии официально заявлена поддержка DDR3-1066, тогда как для чипов Lynnfield это уже DDR3-1333, потому разница здесь не столь значительна (25,5 vs. 21,2 ГБ/с). Процессоры также лишились внешних выводов высокоскоростной шины Quick Path Interconnect. На самом деле QPI никуда не пропала, но если ранее она применялась для коммутации с северным мостом, то теперь используется для передачи данных лишь между внутренними блоками CPU.

Новые процессоры не только что-то потеряли, но и приобрели особые возможности. Прежде всего это контроллер шины PCI Express 2.0, который ранее был интегрирован в северный мост чипсета. Теперь же CPU способен напрямую общаться с видеокартой и даже парой графических адаптеров, объединенных



Новая платформа использует двухчиповую компоновку – процессор + микросхема PCH

посредством CrossFire или SLI. Правда, в последнем случае, ввиду того что контроллер поддерживает всего 16 линий, дуэт будет работать в режиме x8+x8.

Технология логической многоядерности Hyper-Threading остается привилегией семейства Core i7. Процессор Core i5-750 ее не поддерживает. И, пожалуй, это одно из главных его отличий от старших моделей Lynnfield. Отметим также, что частота работы Uncore-модуля, к которому относятся все блоки за исключением вычислительных ядер, у Core i5 функционирует на 2,13 ГГц, тогда как в новых «семерках» – на 2,4 ГГц.

Процессоры с архитектурой Nehalem получили в свое время специальный микроконтроллер PCU (Power Control Unit), который, руководствуясь показаниями датчиков температуры и энергопотребления, управляет частотами и напряжением питания каждого ядра в отдельности. Именно благодаря этому модулю стала возможной реализация технологии Intel Turbo Boost. Ее суть заключается в том, что если энергопотребление и температурный режим CPU под нагрузкой не превышают определенных заданных пределов, процессор автоматически повышает коэффициент умножения, тем самым увеличивая частоту вычислительных ядер. Впервые Turbo Boost была внедрена в Core i7-9x0, однако в чипах Lynnfield алгоритм работы данной технологии стал значительно более агрессивным. Так, для Core i5-750 формула Turbo Boost имеет вид 4-4-1-1, т. е. при нагрузке на все четыре или три ядра их частота повышается на 133 МГц (один шаг). Если же выполняется одно- или двухпоточное задание, то прирост составляет внушительные 533 МГц, соответственно, активные ядра работают уже на 3,2 ГГц вместо штатных 2,66 ГГц. В Core i7-860 для увеличения частот используется комбинация 5-4-1-1, а для старшей модели предусмотрена невероятная последовательность 5-4-2-2. Таким образом, частота одного или двух ядер Core i7-870 под нагрузкой может достигать 3,6 ГГц, тогда как штатная для них – 2,93 ГГц. И все это работает полностью автоматически, не требуя установки какого-либо дополнительного программного обеспечения. Аттракцион невиданной щедрости, не иначе. Даже в том случае, если вы сами по различным причинам не решаетесь разгонять процессор, производитель сделает это за вас, сохранив абсолютную стабильность работы системы. Все что требуется – установить соответствующую опцию в настройках BIOS. Конечно, самые требовательные пользователи вряд ли будут довольствоваться малым и самостоятельно доведут свежеприобретенные процессоры до требуемой кондиции, но для большинства такой бонус окажется очень кстати.

Сравнивая новинки с Core i7-9x0, в актив Lynnfield занесем и существенно меньший уровень энергопотребления – 95 Вт, тогда как TDP для Bloomfield составляет 125 Вт. А вот самое заметное внешнее отличие представленных чипов от предшественников – новая корпусировка CPU и соответствующий процессорный разъем со всеми вытекающими преимуществами и недостатками такого решения. Габариты Core i7-8xx и Core i5-7xx практически совпадают с таковыми у процессоров с LGA775, но стоит повернуть их «брюхом вверх» – и разница налицо. Новинки имеют значительно большее количество контактных площадок.

Логическая поддержка

Пока единственным компаньоном для новых процессоров является Intel P55 Express. В данном случае применяется ранее несвойственная наборам системной логики Intel одночиповая конфигурация. После того как такие важные составляющие, как контроллеры памяти и высокоскоростной шины PCI Express, были интегрированы в процессор, на плечи чипсета, по сути, ложится лишь обеспечение работы накопителей, плат расширения и периферийных устройств. То есть фактически это обязанности южного моста в классической двухчиповой схеме. Чип, получивший «важное» название Platform Controller Hub (PCH), поддерживает до 14 портов USB 2.0 и имеет в своем распоряжении 8 линий PCI Express 2.0 x1. Микросхема



Intel Core i5-750

производится по 65-нанометровому техпроцессу и весьма экономична. Пиковое энергопотребление не превышает 5 Вт, а в режиме простоя всего 1,7 Вт. Для коммутации с процессором применяется двунаправленная шина DMI (Digital Media Interface), пропускная способность которой составляет 2 ГБ/с. Аналогичная используется для связи северного и южного мостов в Intel X58.

Как вы наверняка заметили, пока для новой платформы отсутствуют решения со встроенным видеоадаптером. Нет, это не упущение, а вопрос ближайших нескольких месяцев, когда будет представлено семейство 32-нанометровых процессоров Clarkdale с интегрированным GPU.

Что касается альтернативных наборов логики, известно, что NVIDIA намеревается представить свой интегрированный чипсет для CPU с разъемом LGA1156. Сроки появления реальных продуктов на его основе пока не определены, но по предварительным данным речь идет о первом квартале 2010 года.

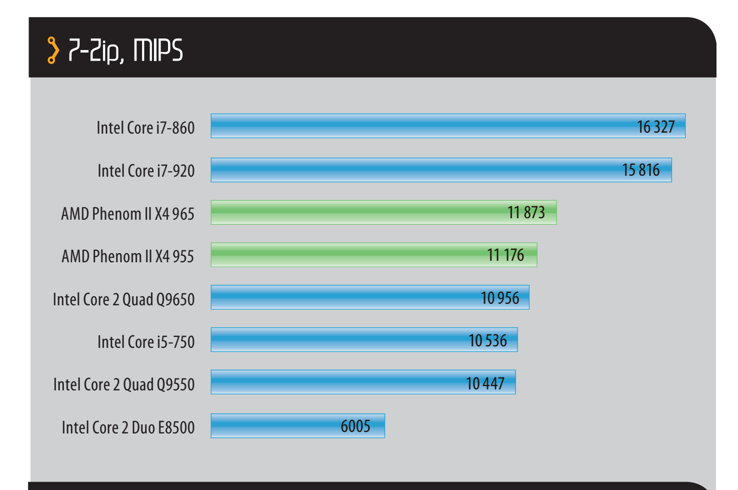
Производители материнских плат серьезно подготовились к анонсу новой платформы, ведь это прекрасная возможность продемонстрировать инженерный потенциал своих разработчиков. Потому ассортимент устройств очень разнообразен, а концентрация всевозможных технологических «фенечек» просто зашкаливает.

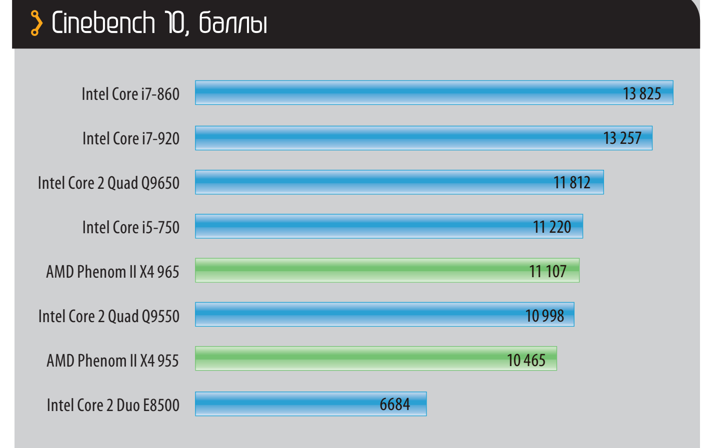


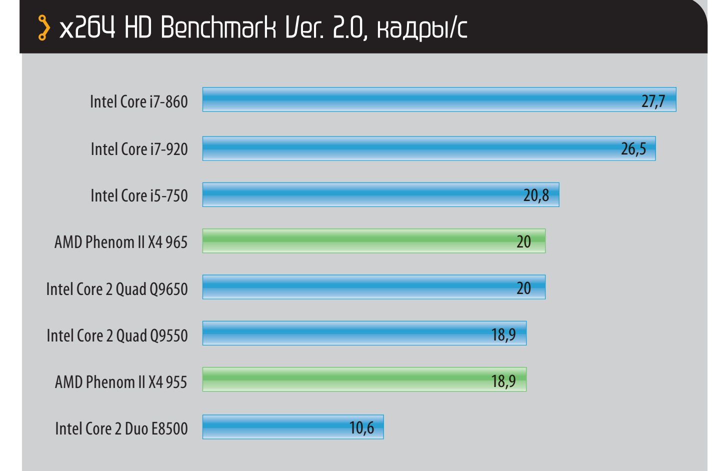


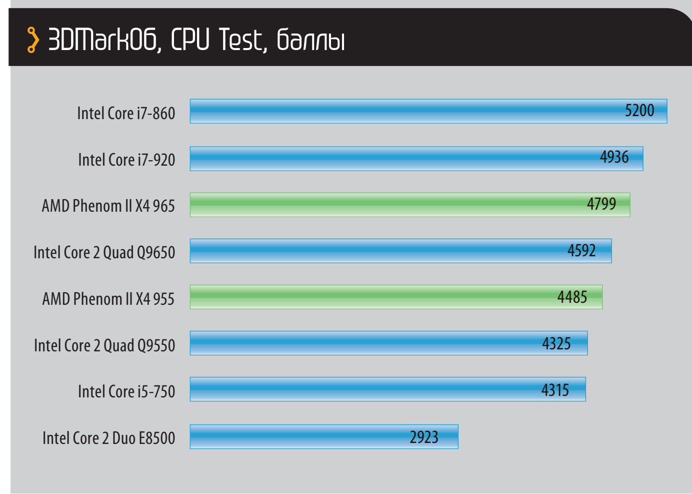


Процессоры для разъемов LGA1366 (слева), LGA1156 (в центре) и LGA775 (справа) заметно отличаются даже внешне









Результаты тестов

В практической части мы больше внимания уделили процессорам стоимостью $200–300 как самым вероятным кандидатам на покупку. В основной обойме участников теста задействованы четырехъядерные CPU, однако для сравнения в состав также была включена мощная двухъядерная модель Core 2 Duo. Чтобы уменьшить влияние видеокарты на итоговые результаты в игровых приложениях, в тестовой системе использовался топовый двухчиповый адаптер от NVIDIA – GeForce GTX 295.

Представленные на диаграммах результаты довольно показательны, но все же требуют некоторых уточнений. Исследование быстродействия новинок мы начали с прикладных задач, хорошо оптимизированных под многопоточность, – архивирование, рендеринг и кодирование видео. В этих трех категориях участники распределились по принципу Core i7-860 + Core i7-920 и все остальные. Это наглядный пример того, насколько значимой в подобных условиях может оказаться помощь виртуальной многоядерности. Однако при слабом распараллеливании вычислительной задачи возможна и обратная реакция, когда Hyper-Threading, наоборот, несколько ухудшит результаты. Если говорить о других участниках, то они идут довольно плотной группой с максимальной дистанцией в 10%. В архивировании небольшое преимущество у топовых моделей Phenom II X4, Cinebench 10 напоминает о важных качествах Core 2 Quad, а в видеокодировании чуть расторопнее оказался Core i5.

В синтетическом процессорном тесте 3DMark06 ситуация во многом схожа, с той лишь разницей, что Core i7 уже не имеют такого тотального преимущества, хотя и уверенно занимают две первые строчки. Здесь важно отметить, что Core i7-860 демонстрирует несколько более высокий уровень производительности, чем CPU для LGA1366.

В игре Crysis чипы Lynnfield становятся лидерами списка. Незначительная разница между результатами Core i5-750 и Core i7-860 при более высокой тактовой частоте последнего может быть следствием работы Hyper-Threading, активация которой из-за несовершенной системы перераспределения вычислительных потоков, увы, не всегда дает результат со знаком «плюс». И в этом отношении большие надежды на Windows 7, где реализован механизм SMT parking, позволяющий эффективнее решать данную задачу и, соответственно, использовать Hyper-Threading.

Очень серьезное преимущество процессоры Intel с микроархитектурой Nehalem имеют в Far Cry 2, причем динамическое ускорение от Turbo Boost позволяет даже Core i5-750 обойти Core i7-920. Схожая ситуация и в Lost Planet: Colonies: четырехъядерные процессоры AMD фактически на равных соперничают с Core 2 Quad, но противопоставить что-то представленным новинкам они уже не могут.

Не менее интересны и полученные результаты замеров энергопотребления систем. Сразу отметим великолепную экономичность новых CPU в режиме простоя. Несколько неожиданно, что здесь им даже удалось превзойти систему с Core 2 Duo E8500. Под нагрузкой Core i5-750 потребляет примерно столько же, сколько и Core 2 Quad, а Core i7-860 чуть больше – сказывается наличие Hyper-Threading. Четырехъядерные чипы AMD менее экономичны, в то же время максимальный уровень энергопотребления у системы с Core i7-920.

Отметим некоторые особенности работы технологии Turbo Boost. Прирост производительности при активации данной функции виден невооруженным глазом. На диаграммах представлены результаты, полученные в таком режиме, поскольку именно он наверняка будет использоваться в системах по умолчанию. Мы также проводили дополнительные исследования влияния данного параметра. Рост быстродействия во многом зависит от характера нагрузки, создаваемой программой, но в среднем составляет 3–8%. Причем, в приложениях со слабым распараллеливанием кода прирост выше, так как в этом случае частота процессора увеличивается на большее значение. На одну ступень (133 МГц) частота четырех ядер возрастает даже при максимальной нагрузке. Так, например, все ядра Core i5-750 работали на 2,8 ГГц вместо штатных 2,66 ГГц во время экстремальной «прожарки» в тесте Linpack из пакета OCCT. На четыре ступени – до 3,2 ГГц – частота CPU реально повышается при выполнении одно- либо двухпоточной задачи. В этом случае несколько размывается само понятие штатной частоты процессора. Ведь на «родных» 2,66 ГГц он практически никогда не функционирует, данное значение является лишь своеобразной отправной точкой для работы алгоритмов Turbo Boost и EIST.

Частотный потенциал

При изучении возможностей новых процессоров мы отдельное внимание уделили их частотному потенциалу. Технология разгона Lynnfield довольно проста и предполагает планомерное повышение частоты базового генератора BCLK. Учитывая архитектурную схожесть с чипами Bloomfield, невероятных сюрпризов ожидать не стоит. Без увеличения напряжения питания Core i5-750 стабильно работал на 3350 МГц, а после повышения напряжения до 1,4 В максимум, что удалось получить от тестового экземпляра, – 3940 МГц. Процессор Core i7-860 в сходных условиях показал 4150 МГц.

Результаты достаточно неплохие, учитывая, что речь идет о четырехъядерных моделях, к тому же первых ревизиях нового чипа.

Несмотря на сравнительно невысокий заявленный уровень энергопотребления процессоров Lynnfield, для экспериментов с повышением рабочих частот вам наверняка придется заменить штатный кулер на более эффективный. К сожалению, в данном случае не подойдут имеющиеся в широкой продаже СО для LGA775. Принцип крепления не изменился, но расстояние между направляющими фиксаторов увеличено.

Итоги

Если вам нужна мощная четырехъядерная система и вы не планируете использовать интегрированное видео, то выбор платформы с LGA1156 уже сейчас вполне оправдан. При меньшей стоимости компонентов она способна обеспечить сравнимый уровень быстродействия с решениями на базе LGA1366. Что касается конкретных моделей процессоров, то для классического домашнего применения системы Core i5-750 – идеальный вариант с хорошим соотношением цена/производительность. Для мало-мальски серьезной работы с видео или рендерингом имеет смысл обратить внимание на модели с Hyper-Threading. В задачах подобного типа данная технология заметно улучшает возможности системы.

После анонса платформы с LGA1156 логично задаться вопросом, какая же судьба уготована LGA1366. Ряд таких преимуществ, как поддержка «полноприводной» PCI Express x16+x16, более высокие штатные тактовые частоты процессоров, разблокированный множитель модификаций Extreme Edition, возможно, смогут удержать интерес энтузиастов, которых не волнует цена вопроса. Кроме того, именно для LGA1366 планируется выход первого шестиядерного чипа для настольных систем Gulftown. Не исключено, что с его анонсом Intel представит и дальнейшее развитие ультимативной двухпроцессорной платформы Skulltrail, где понадобится поддержка шины QPI.

Что же касается перспектив LGA775, то она еще какое-то время будет уверенно закрывать нишу систем начального и среднего уровня, но очевидно, что постепенно акцент производителя сместится в сторону новой платформы.

Продукты предоставлены

ASUS	Представительство ASUS, www.asus.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Inno3D	NTCom, www.ntcom.com.ua
Intel	«Евро Плюс», www.eplus.kiev.ua, представительство Intel, www.intel.ua
Kingston	Представительство Kingston, www.kingston.com
MSI	Представительство MSI, ua.msi.com
Zalman	NVD Group, www.nvd.com.ua

Конфигурация тестового стенда

Материнские платы	MSI P55-CD53 (LGA1156), ASUS P6T Deluxe (LGA1336)
	ASUS M4A78T-E (AM3), MSI P45 Platinum (LGA775)
Видеокарта	Inno3D Geforce GTX 295
Кулер	Zalman CNPS10X Extreme
Оперативная память	2×2 ГБ Kingston DDR2-1066 (5-5-5-15)
	2×2 ГБ Kingston DDR3-1333 (9-9-9-24)
Блок питания	be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W
ОС и драйверы	Microsoft Windows Vista SP2; NVIDIA GeForce/ION Driver 190.62

Crysis, 1280×1024, высокое качество, кадры/с

Процессор	кадры/с
Intel Core i7-860	70,4
Intel Core i5-750	69,8
Intel Core 2 Quad Q9650	68
Intel Core i7-920	66,1
Intel Core 2 Quad Q9550	64,4
Intel Core 2 Duo E8500	59,3
AMD Phenom II X4 965	58
AMD Phenom II X4 955	55,8

Far Cry 2, 1280×1024, высокое качество, кадры/с

Процессор	кадры/с
Intel Core i7-860	116
Intel Core i5-750	113
Intel Core i7-920	107
Intel Core 2 Quad Q9650	90
Intel Core 2 Quad Q9550	89
AMD Phenom II X4 965	86
AMD Phenom II X4 955	83
Intel Core 2 Duo E8500	70

Lost Planet: Colonies, 1280×1024, максимальное качество, кадры/с

Процессор	кадры/с
Intel Core i7-860	79,6
Intel Core i7-920	76,3
Intel Core i5-750	71,6
AMD Phenom II X4 965	63,6
Intel Core 2 Quad Q9650	62,3
AMD Phenom II X4 955	61
Intel Core 2 Quad Q9550	59,7
Intel Core 2 Duo E8500	42,2

Энергопотребление системы, Вт

Процессор	Режим простоя	Режим нагрузки (OCCT, Linpack)
Intel Core 2 Duo E8500	126	196
Intel Core 2 Quad Q9550	131	228
Intel Core 2 Quad Q9650	131	231
Intel Core i5-750	112	236
Intel Core i7-860	118	251
AMD Phenom II X4 955	133	267
AMD Phenom II X4 965	135	269
Intel Core i7-920	167	310

Тест материнских плат на Intel P55

Олег Голубович, Виталий Царук

В одном из материалов этого номера журнала мы познакомились с процессорами Intel в конструктивном исполнении LGA1156. Достаточно неожиданно еще до официального анонса в продаже появились первые CPU и соответствующие материнские платы. Количество предложений последних на момент подготовки статьи буквально зашкаливало, что позволило нам провести полномасштабное тестирование устройств, предназначенных для создания самой продвинутой на сегодняшний день мейнстрим-платформы по версии Intel.

Разнообразие плат, использующих чипсет P55, действительно удивило. Основная причина нашего недоумения заключается в назначении данной микросхемы, всего лишь выполняющей функции, характерные для южного моста предшествующих платформ. Однако благодаря различным сочетаниям оснащения, внедрению силовых систем самого разного уровня, прошивок и некоторых технических инноваций производителям удалось неплохо диверсифицировать заготовки под новую платформу.

Фото Андрея Шелухина



ASUS
Maximus III Formula





Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

Вердикт

★★★★★

ЗА
Мощная силовая подсистема; качественный звук; способности разгона; кнопки управления на PCB

ПРОТИВ
Стоимость

Рассматриваемое устройство принадлежит к линейке для энтузиастов Republic of Gamers, хорошо известной нашим читателям. Плата Maximus III Formula, выполненная в красно-черных тонах, выделяется благодаря мощной силовой подсистеме. СО транзисторов и чипсета хорошо продумана – в ней отсутствуют неуместные в случае с Intel P55 тепловые трубки и замысловатые радиаторы. На PCB распаяны кнопки *Power* и *Reset*. Изюминкой платы является качественная звуковая карта (SupremeFX X-Fi).

Данный продукт оказался одним из лучших в плане разгонных способностей. Впрочем, в ассортименте ASUS имеются и более функциональные модели премиум-класса, так что уровень оснащения Maximus III Formula не самый высокий в линейке – это следует учитывать при выборе топовой базы для новой платформы.

ASUS
P7P55D Premium





Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

Вердикт

★★★★★

ЗА
Оснащение и функциональность; операционная система Express Gate SSD; отличное качество исполнения

ПРОТИВ
Высокая цена; нет eSATA

Первое, что привлекает внимание в данном продукте, – монструозная система питания, часть элементов которой вынесена на тыльную сторону платы. 32 (!) фазы для PWM процессора – скорее маркетинговый ход, ведь такое количество каналов явно избыточно. P7P55D Premium является первой платой с поддержкой SATA Rev. 3.0, реализованной связкой контролера Marvell 88SE9123 и PCI-E моста PLX PEX8613. Несмотря на внушительную цену, продукт не впечатляет функциональностью BIOS – оверклокерский сегмент отдан на откуп Maximus III Formula. Однако для энтузиастов на PCB распаяны кнопки *Power, Reset* и сброса *CMOS*, также имеется выносной пульт TurboV Remote, с помощью которого можно изменять настройки системы на лету. Приятным бонусом является базовая ОС Express Gate SSD, позволяющая выполнять основные функции за ПК без HDD. Плата рекомендована поклонникам современных технологий, которых не остановит цена продукта.

ASUS
P7P55D





Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

Вердикт

★★★★☆

ЗА
Функциональность; оригинальная силовая подсистема и радиаторы

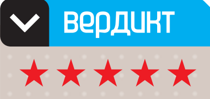
ПРОТИВ
Несколько завышена цена; нет поддержки SLI

Модель ASUS P7P55D должна была оказаться одной из самых доступных в линейке, однако ее реальная стоимость на момент анонса не радует.

Среди особенностей устройства выделим технологию Q-DIMM, суть которой заключается в отсутствии традиционных защелок слотов DIMM с одной стороны. Об удобстве такой реализации можно спорить, но в данном случае, учитывая компоновку платы, решение стоит признать удачным. Функция *MemOK!* служит для устранения проблем с ОЗУ – после нажатия соответствующей кнопки, расположенной на материнской плате, будут использованы максимально безопасные настройки для корректной загрузки ПК. Что касается графической подсистемы, то тут удивляет решение инженеров поручить обслуживание второго разъема PCI-E x16 не процессору, а чипсету, который не может обеспечить достаточную для современных видеокарт пропускную способность.

ASUS
P55D EVO





Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

Вердикт

★★★★★

ЗА
Функциональность; силовая подсистема; радиаторы; отличные возможности разгона; кнопки на PCB

ПРОТИВ
Стоимость

Данный продукт принадлежит к серии Evolution, ориентированной на создание производительных рабочих систем. Впрочем, функциональность модели и широкие возможности тонкой настройки BIOS позволяют использовать ее и энтузиастам. ASUS P55D EVO является одной из наиболее оснащенных плат, представленных в этом тестировании. Задняя панель буквально под завязку забита интерфейсными разъемами, питание процессора обеспечивает мощная силовая подсистема, графические видеокарты могут работать в тандеме на скорости x8. Для удобства сборщиков и энтузиастов на плате распаяны кнопки *Power* и *Reset*, дополнительный переключатель *MemOK!* Система охлаждения хорошо продумана и лишена неуместных тепловых трубок и громадных радиаторов.

На наш взгляд, рассматриваемая плата является одной из лучших в линейке ASUS и выделяется среди конкурирующих решений на базе Intel P55.



Biostar
TPower I55

Цена – $200

Продукт предоставлен
ERC, www.erc.ua

вердикт



ЗА
POST-индикатор и кнопки *Power*, *Reset* на PCB; эффективная СО; функциональный BIOS; комплектация

ПРОТИВ
Неудобные защелки слотов PCI-E x16

Данное устройство принадлежит к топовой линейке и ориентировано в первую очередь на энтузиастов. Как и подобает оверклокерскому продукту, на PCB распаяны кнопки *Power* и *Reset*, POST-индикатор. Весьма эффектно реализована индикация загрузки 12-фазного конвертера питания – возле каждого канала размещен светодиод, меняющий интенсивность свечения в зависимости от нагрузки. Мощная СО выглядит довольно солидно, но реальной работы для нее немного.

Один из лучших результатов в разгоне достигнут с определенными оговорками – при форсировании плата заметно завышает напряжение CPU VTT, потому его стоит установить вручную на безопасном уровне. Среди недоработок отметим неудобные защелки слотов PCI-E x16 и расположение разъема FDD. В остальном компоновка не вызывает нареканий, и, учитывая демократичную стоимость, продукт производит весьма хорошее впечатление.

Gigabyte
GA-P55M-UD2

Цена – $125

Продукт предоставлен
«Квазар-Микро»,
www.kvazar-micro.com



вердикт



ЗА
Цена; хорошее оснащение; компактные размеры

ПРОТИВ
Высокий нагрев PWM; огрехи компоновки

В последнее время наблюдается повышенный интерес производителей к форм-фактору micro-ATX. Gigabyte, к примеру, уже представила две модели и на Intel P55.

Оснащение компактной платы двумя слотами PCI-E x16 довольно спорно, поскольку привело к ряду недостатков компоновки: память блокируется видеокартой; также при установке адаптера с двухслотовой СО остается доступным только один PCI. Кроме того, нижний разъем обслуживается чипсетом и работает на скорости x4, что делает практически бессмысленным построение CrossFireX. А вот оснащенности задней панели могут позавидовать и полноформатные платы. В плюсах у данного решения подробный BIOS, имеющий все необходимое для настройки и удачного разгона. Оверклокерам может помешать только отсутствие охлаждения на элементах силовой подсистемы, ведь при повышении частот и напряжения процессоры Lynnfield становятся весьма «прожорливыми».





Gigabyte
GA-P55-UD3

Цена – $140

Продукт предоставлен
«Квазар-Микро»,
www.kvazar-micro.com

вердикт



ЗА
Демократичная цена; достаточно подробный BIOS; качественный PWM

ПРОТИВ
Второй PCI-E x16 работает в режиме x4

Данная модель является одной из наиболее доступных среди полноформатных плат на базе Intel P55. В целях экономии она лишена IEEE 1394a и eSATA, а также имеет скромную по сравнению с сородичами СО. Впрочем, это не мешает ей хорошо справляться с охлаждением чипсета и элементов силовой системы.

Учитывая, что перечисленные возможности нужны далеко не всем, GA-P55-UD3 станет отличным вложением средств для тех, кто хочет получить основу для перспективной платформы за сравнительно небольшие деньги. Ведь в остальном рассматриваемое решение является достойным представителем линейки плат, изготовленных по технологии Ultra Durable 3, и по способностям разгона и производительности не уступает более дорогим продуктам.

Gigabyte
GA-P55-UD4

Цена – $180

Продукт предоставлен
«Квазар-Микро»,
www.kvazar-micro.com

вердикт



ЗА
Хорошее оснащение; функциональность; задатки для разгона

ПРОТИВ
Верхний PCI-E x1 подходит только для коротких карт

Материнские платы среднего уровня, как правило, наиболее интересны требовательным пользователям – все необходимое в наличии, нет излишеств, за которые переплачивают, покупая продукты топ-класса. Gigabyte GA-P55-UD4 можно назвать эталонным middle-end-решением. На плате имеется пара разъемов PCI-E x16 с поддержкой CrossFire и SLI (x8+x8). Все актуальные интерфейсы также присутствуют в достаточном количестве: по два eSATA и IEEE 1394a, целый десяток USB, 8 SATA. Подсистема питания охлаждается радиаторами, связанными между собой тепловой трубкой. Под радиатором, где раньше традиционно размещался северный мост, ничего нет, и массивная СО только мешает установке длинных карт расширения в верхний PCI-E x1. Если не принимать в расчет это недоразумение, рассматриваемый продукт заслуживает внимания при выборе хорошо оснащенной основы для платформы LGA1156.



Gigabyte GA-P55-UD6

Цена – $275

Продукт предоставлен
«Квазар-Микро»,
www.kvazar-micro.com

вердикт

★★★★★

ЗА
Мощная подсистема питания; оснащение; POST-индикатор и кнопки *Power*, *Reset* на PCB

ПРОТИВ
Стоимость; верхний PCI-E x1 подходит только для коротких карт

Традиционно самым оснащенным продуктом в линейке материнских плат компании Gigabyte является модель с цифрой «6» в конце названия.

У GA-P55-UD6 шесть слотов для памяти, как на платах, использующих Intel X58 (LGA1366). Однако трехканального режима здесь нет – при всем желании выше возможностей встроенного в CPU контроллера памяти не прыгнешь. Поэтому максимальный объем ОЗУ, который можно установить в систему, составляет 16 ГБ, как и на сородичах с четырьмя разъемами.

При осмотре массивной СО возникает резонный вопрос: зачем плате два радиатора, если Intel P55 одночиповый? Он расположен на традиционном для северного моста месте, тогда как под вторым радиатором скрываются всего-навсего SATA-контролеры. Объяснить такое решение чем-то кроме желания придать плате «солидности» трудно, но отметим, что Gigabyte не единственная замечена в подобной бутафории.



MSI P55-CD53

Цена – $138

Продукт предоставлен
представительством MSI в Украине, www.ua.msi.com

вердикт

★★★★★

ЗА
Демократичная стоимость; кнопки на PCB; прямое управление частотой BCLK

ПРОТИВ
Скромная силовая подсистема

Данная плата принадлежит к бюджетной категории, если это слово вообще применимо к продукту стоимостью выше $100. На PCB распаяны лишь один разъем PCI-E x16 и четырехконтактный коннектор дополнительного питания CPU. Последнее может негативно сказаться на стабильности системы при серьезном разгоне. Использование пятифазного PWM, скорее всего, является причиной ухудшения энергоэффективности по сравнению с более дорогими моделями. Под нож попали интерфейсные разъемы eSATA, FireWire, S/PDIF. Зато на заднюю панель выведены целых 10 USB, а внутри ПК будет доступно 8 коннекторов SATA II, с головой хватит всем пользователям. Отметим, что производитель оставил на плате кнопки *Power*, а также фирменные *OC Genie* (авторазгон) и *Direct OC* (регулировка опорной частоты).



P55-GD65





Продукт предоставлен представительством MSI в Украине, www.ua.msi.com

вердикт

★★★★★

ЗА
Экономичность; отличные оснащенность и функциональность; кнопки управления на PCB

ПРОТИВ
Не обнаружено

Компания MSI при изготовлении материнских плат активно использует технологию DrMOS с особыми транзисторами в силовой подсистеме. Среди достоинств такой схемы упрощение разводки и экономия места на PCB, а также повышенный КПД и меньший нагрев устройства. Энергоэффективность рассматриваемого решения подтверждают и наши тесты – несмотря на оснащение, P55-GD65 оказалась самой экономичной из протестированных плат. Данная модель снабжена площадкой V-Check Points, позволяющей замерять наиболее важные напряжения мультиметром. MSI внедрила в собственные продукты M-Flash – средство для прошивки BIOS, которое избавит от необходимости создавать загрузочные диски для этой цели. Уникальной особенностью M-Flash является возможность проверки новой версии прошивки до ее использования.



MSI

P55-GD80





Продукт предоставлен представительством MSI в Украине, www.ua.msi.com

вердикт

★★★★★

ЗА
Отличное оснащение; хорошие задатки для разгона; светодиодный индикатор загрузки; кнопки управления на PCB; система охлаждения

ПРОТИВ
Не обнаружено

Данный продукт является топовым в линейке MSI, поэтому имеет соответствующие комплект поставки и функциональное оснащение. На плате распаяны кнопки *OC Genie* (авторазгон) и *Direct OC* (регулировка BCLK на лету). Выделим сенсорные *Power* и *Reset*, что достаточно непривычно и инновационно. Энтузиастам пригодятся POST-индикатор и контактные площадки для прямого контроля основных напряжений питания.

В процессе дополнительных экспериментов с экстремальным охлаждением нам удалось покорить значение 235 МГц для частоты BCLK, чего хватит даже самым азартным оверклокерам. Результаты с воздушной СО немного скромнее и не выбиваются из общего ряда. Возможно, кому-то пригодится поддержка SLI. В целом данный продукт оставил о себе лишь приятные впечатления и заслуженно получает нашу награду.

Технические характеристики материнских плат

Производитель	ASUS				Biostar	Gigabyte				MSI		
Модель	Maximus III Formula	P7P55D	P7P55D EVO	P7P55D Premium	TPower I55	GA-P55M-UD2	GA-P55-UD3	GA-P55-UD4	GA-P55-UD6	P55-CD53	P55-GD65	P55-GD80
Чипсет	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55	Intel P55
Разъем												
PCI-E x16	3 (8+8+4)	2 (16+4)	3 (8+8+4)	2 (8+8)	2 (8+8)	2 (16+4)	2 (16+4)	2 (8+8)	3 (8+8+4)	1	2 (8+8)	3 (8+8+4)
PCI-E x1	2	2	2	2	1	–	2	3	2	3	2	2
PCI	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2
Дисковая подсистема												
SATA II	10	6	8	8 (2 SATA 6 Гб/с)	6	7	8	8	10	8	7	8
PATA	–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
eSATA	1	1	1	–	2	1	–	2	2	–	1	1
SATA RAID	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD
Разъемы на задней панели												
USB	9	8	8	6	8	10	10	10	8	10	8	8
IEEE 1394a	1	1	1	1	1	1	–	2	2	–	1	1
LAN	10/100/1000	10/100/1000	2×10/100/1000	2×10/100/1000	2×10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	2×10/100/1000	10/100/1000	2×10/100/1000	2×10/100/1000
Аудиовходы/выходы	6 (SupremeFX X-Fi)	6 (VIA VT1828S)	6 (VIA VT1828S)	6 (Realtek ALC888)	6 (Realtek ALC888S)	6 (Realtek ALC888B)	6 (Realtek ALC888)	6 (Realtek ALC888)	6 (Realtek ALC889A)	6 (Realtek ALC889)	6 (Realtek ALC889)	6 (Realtek ALC889)
Оптический S/PDIF-out	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
Коаксиальный S/PDIF-out	+	–	+	+	+	+	+	+	+	–	+	+
Кнопки Power, Reset на PCB	+	–	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+

«На любой вкус и цвет»

Мы упоминали, что задачи чипсета Intel P55 в основном сводятся к поддержке периферии, плат расширения и накопителей. Поэтому выпуск устройств, чем-то отличающихся друг от друга, был прогнозируем не в таких масштабах.

Ведущие производители материнских плат представили в общей сложности свыше 50 моделей. Особенно отличились Gigabyte и ASUS, в активе которых 11 и 9 вариаций на тему Intel P55 соответственно.

Массовая платформа не должна быть дорогой: при стартовых ценах на процессоры в исполнении LGA1156 от $230 и основную массу плат в районе $200 возникает вопрос о целесообразности траты таких средств, ведь за те же деньги можно купить классический вариант Core i7 – Bloomfield.

Поэтому многие заинтересованные в апгрейде наверняка сменят комплектующие ПК ближе к Новому году. К тому времени цены должны прийти в норму

Количество анонсированных моделей плат на чипсете P55



(или снизиться, называйте как удобнее), а предпраздничные скидки станут дополнительным стимулом к покупкам. А пока… вниманию самых нетерпеливых уже сейчас предложен широчайший ассортимент материнских плат на базе Intel P55. Главное – не потеряться в этом великолепном разнообразии.

Подобный подход позволит удовлетворить запросы требовательных пользователей и выбрать устройство даже среди продуктов одного вендора. Однако такое разнообразие вносит сумятицу в ряды покупателей, ведь разобраться в отличиях близких по характеристикам моделей будет нелегко.

Нюансы разгона на платах на P55

Вы наверняка обратили внимание на сходство потенциала разгона различных продуктов по BCLK (от 205 до 210 МГц). Ограничителем в данном случае является отнюдь не чипсет материнской платы. Результаты форсирования CPU в исполнении LGA1156 по «шине» зависят в первую очередь от напряжения CPU VTT и температуры. Чем выше первое (с воздушными СО диапазон значений равен 1,3–1,45 В) и ниже вторая, тем лучше разгон по BCLK. Дополнительно экспериментируя с экстремальными СО («фреонка») на выбранных продуктах, мы достигли частот «шины» порядка 233–240 МГц. Поэтому применительно к новым CPU следует говорить о наличии подобия FSB Wall у Core 2 Duo.

Второй вопрос – а нужно ли рядовому пользователю более 200 МГц разгона по «шине»? Вспомним потенциал кристаллов Lynnfield (примерно 3,9–4 ГГц для Core i5-7x0 и 4–4,3 ГГц для i7-8x0). Штатный множитель младшей модели, i5-750, равен 20, а благодаря Turbo Boost его и вовсе можно зафиксировать на значении 21. Для покорения частоты в 4 ГГц достаточно будет платы, способной работать при 190 МГц BCLK. Поэтому в отношении платформы LGA1156 нет смысла говорить о плате как ограничителе разгона системы по «шине» – претензии можно предъявлять лишь к недостаточно функциональным настройкам BIOS, слабой силовой подсистеме. При желании любой пользователь сможет выжать из новой платформы весь заложенный в нее потенциал.

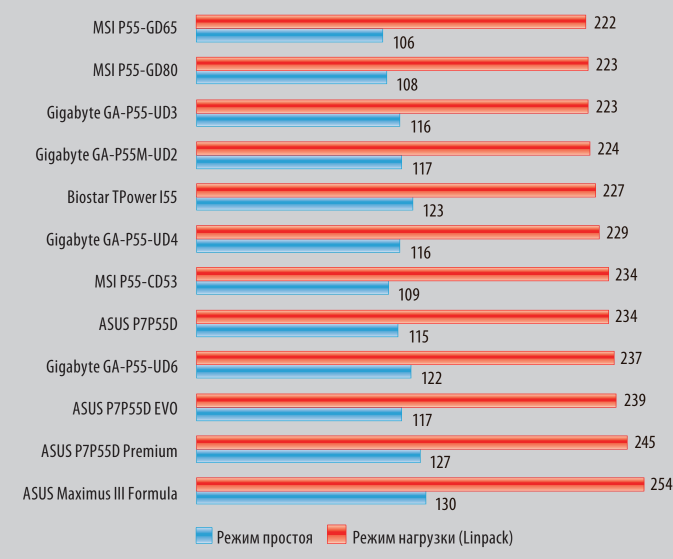
О маркетинге и тепловых трубках

В рамках данного материала затронем вопрос качественного охлаждения компонентов материнских плат. Для классических двухчиповых решений это элементы силовой подсистемы, северный и южный мосты. В случае с Intel P55 TDP чипсета составляет всего 5 Вт, микросхема может довольствоваться даже радиатором размером 3×3 см. Силовая подсистема греется больше, поэтому большинство продуктов снабжено массивными СО.

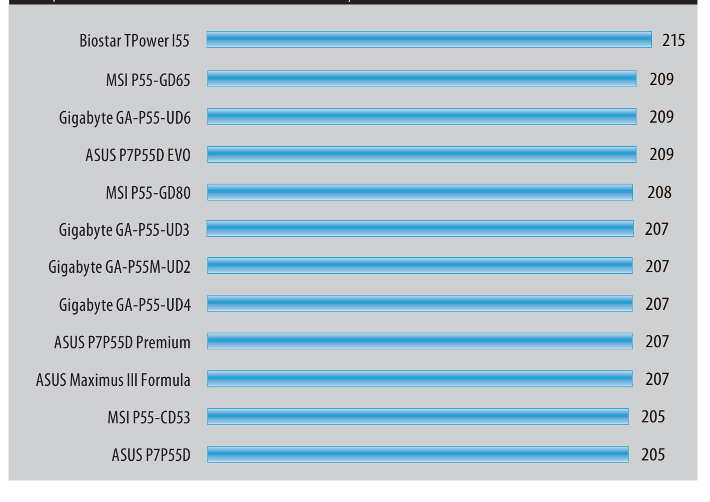
А для чего же эти хитроумные сплетения тепловых трубок и дополнительных радиаторов? Причем их подошвы часто вместо контакта с элементами платы висят в воздухе. Производители стали применять муляжи радиаторов для «отвода тепла» от SATA-контроллеров (!). Тепловые трубки вклеены в подобные конструкции и выполняют лишь декоративные функции.

Мы с уверенностью заявляем, что нагромождение элементов СО на платах, основанных на Intel P55, – в первую очередь маркетинговый ход, призванный впечатлить неопытных пользователей. Практическую ценность имеют только мощные радиаторы, расположенные на силовых транзисторах, и крошечный кусок алюминия на чипсете. Все остальное лишь мешает использованию платы, и к тому же за это с покупателя берут дополнительные деньги. Поэтому, приобретая недорогую платформу LGA1156, не удивляйтесь скромному теплоотводу. Охлаждение должно быть достаточным, а не излишним.

Энергопотребление системы, Вт (меньше — лучше)



Потенциал разгона плат по BCLK, МГц (воздушное охлаждение CPU)



Методика тестирования

Поскольку рассматриваемые продукты выполнены на достаточно своеобразном наборе системной логики, которому отведены второстепенные функции (контроллер памяти и шина PCI Express для связи с графическими адаптерами перенесены в кристалл процессора), ждать хоть какой-нибудь разницы в быстродействии ПК, собранных на базе разных продуктов, слишком наивно. Наши тесты лишь подтвердили это, и в рамках изучения потенциала протестированных продуктов мы переключились на ознакомление с функциональностью и возможностями плат с точки зрения разгона.

Интересными оказались и данные об энергопотреблении – между системами наблюдаются довольно значительные отличия, наглядно демонстрирующие эффективность внедрения соответствующих технологий в платах разного уровня от различных брендов.

Выводы

Подводя итоги тестирования, следует в первую очередь отметить разнообразие продуктов, основанных на чипсете Intel P55. Буквально сразу после анонса в редакции побывали свыше полутора десятков соответствующих материнских плат. И хотя основная масса предложений, доступных на рынке, принадлежат к модельным рядам всего трех компаний, мы надеемся, что уже в ближайшее время список продуктов от других вендоров существенно расширится.

Все рассмотренные платы имеют примерно равный запас прочности, которого с лихвой хватит для раскрытия потенциала процессоров в исполнении LGA1156 без использования экстремальных СО. Гораздо более интересны данные об энергопотреблении систем, собранных на различных моделях. Как показало наше исследование, несмотря на примерно равное количество дополнительных контроллеров, решения одного уровня от разных компаний демонстрируют различные показатели энергоэффективности. Больше всех на поприще совершенствования КПД подсистемы питания отличилась MSI – ее топовые продукты P55-GD65 и P55-GD80 оказались самыми экономичными в тесте.

В целом большинство рассмотренных плат показали себя с хорошей стороны. Из недорогих решений для новой платформы выделим **Gigabyte GA-P55-UD3**, которая и получает награду «**Выбор редакции: лучшая покупка**». По сравнению с этим продуктом младшее детище MSI имеет несколько недостатков, а остальные просто не вписываются в бюджетную категорию. К высокоуровневым платам почти не в чем придраться. Особенно нам понравились **ASUS Maximus III Formula** и **MSI P55-GD80** (первый – продукт, нацеленный исключительно на энтузиастов, тогда как второй, ни в чем ему не уступающий в оверклокерском плане, – на более широкую аудиторию), которые и получают награды «**Выбор редакции: лучшее качество**». Дополнительно выделим представителей условно средней категории – ASUS P55D EVO и Biostar TPower I55, богато оснащенных и функциональных. Старшие модели Gigabyte также смотрятся неплохо, однако то ли из-за однотипности, то ли благодаря широчайшему ассортименту устройств на базе Intel P55 у этого производителя отдельно взятые решения данной компании не слишком запоминаются.

Конфигурация тестового стенда

Процессор	Intel Core i5-750
Кулер	Zalman CNPS10X Extreme
Оперативная память	2×1 ГБ DDR3 Kingston KHX16000C8D3K2/4GX
Блок питания	be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W

Продукты предоставлены

be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Intel	«Евро Плюс», www.eplus.kiev.ua
Kingston	Представительство Kingston в Украине, www.kingston.com
Zalman	NVD Group, www.nvd.com.ua



ПОДПИСКА



Подписавшись на журнал «Домашний ПК» на 2010 год, вы сможете стать одним из 10-ти счастливых обладателей нетбука

Samsung N 130!

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

В акции может принять участие каждый, кто до 15 декабря 2009 г. оформит подписку на журнал «Домашний ПК»:

- через редакцию или почтовое отделение – на год
- через службу курьерской доставки – на полгода

и до 25 декабря пришлет оригинал подписного абонемента по адресу:
«Издательский Дом ITC», Красноозвездный просп., 51, Киев, 03110.
Желательно оставить себе ксерокопию абонемента.
В случае если подписка оформлена через службу курьерской доставки, необходимо выслать по факсу:
(044) 496-3469, 270-3891
или по почте копии платежного поручения и бланка-заказа на подписку.
Подписчики через издательство (включая интернет-платежи) участвуют в акции автоматически.

- маленький и легкий
- до 7 часов работы от батареи
- все необходимые коммуникации – Wi-Fi, Bluetooth, веб-камера

Подведение итогов акции состоится в январе 2010 года. Результаты будут опубликованы в «Домашнем ПК», № 3

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ ИЗДАНИЙ УКРАИНЫ:
«Домашний ПК» без DVD – 23679
«Домашний ПК» с DVD – 22615
Комплект «Домашний ПК» с DVD + Gameplay с DVD – 94938

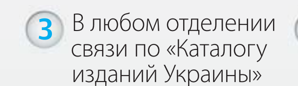
Не забудьте указать свое имя, фамилию, отчество, а также точный адрес и контактный телефон. **Желаем удачи!**



КАК ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ



1. Через наше издательство на веб-сайте: *www.itcpublishing.com/podpiska*
2. Через наше издательство, заказав счет на подписку по телефону или e-mail
(044) 331-04-09, (044) 496-34-69
sveta@itc.ua, oksana@itc.ua



3. В любом отделении связи по «Каталогу изданий Украины»
4. Через специализированные службы курьерской доставки: *www.itcpublishing.com/dostavka*

Вы можете оплатить подписку в Интернете с помощью кредитной карты *www.itcpublishing.com/card*







Или через системы интернет-платежей WebMoney и Portmone



portmone.com

Домашние универсалы

тест струйных МФУ

Владимир Марчук, Игорь Носов

Многофункциональные устройства, основанные на струйной технологии печати, завоевывают все большую признательность домашних пользователей. Производители совершенствуют их быстродействие и экономические показатели, увеличивая ресурсы картриджей и снижая стоимость копии. По этим параметрам струйные МФУ уже сравнимы с электрографическими (лазерными) устройствами. В результате покупателям становятся доступны модели, обладающие не только высоким заявленным быстродействием, но и значительно подешевевшие в эксплуатации. Они пригодны как для выполнения эпизодических небольших заданий, так и для регулярной работы в малом/домашнем офисе.

Функциональность МФУ, отобранных в тест, зачастую минимальна и не включает блока факсимильной связи. Правда, в домашних условиях такая возможность не столь часто востребована. Зато уровень фотопечати, который имеют струйные МФУ даже начального уровня, точно недостижим для лазерных, именно поэтому чернильные универсальные аппараты являются наиболее подходящими для домашних пользователей.

Фото Руслана Абсурдова



ВЕРДИКТ

★★★★★

ЗА
Компактность; небольшая цена; низкая себестоимость печати

ПРОТИВ
Средние скоростные характеристики

Домашний ПК №10/2009 ЛУЧШАЯ ПОКУПКА ★★★★★

Canon PIXMA MP250

Цена – $78

Продукт предоставлен
представительством Canon в Украине, www.canon.com.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати 7/4,8 с./мин (методика ESAT)

Максимальное разрешение цветной печати 4800×1200 точек/дюйм

Минимальный объем капли цветных чернил 2 пл

Емкость входного лотка 100 листов

Формула картриджей 1CMY+1K

Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости) 220 (401) с.

Ресурс цветных картриджей C/M/Y (повышенной емкости) 244 (349) с.

Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования 7/4,8 с./мин (методика ESAT)

Максимальное разрешение сканирования 600×1200 точек/дюйм

Максимальная внешняя разрядность сканирования 48 бит

Интерфейсы USB, PictBridge

Ориентировочная стоимость черного картриджа (повышенной емкости) $16 ($21,7)

Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей (повышенной емкости) $21,7 ($29)

Габариты и масса 444×331×155 мм, 5,8 кг

Данная модель имеет небольшие габариты и минимум органов управления и настройки. Семисегментный индикатор, на котором отображается требуемое количество копий, – единственный «экран» устройства. Еще три светодиода сообщают о возникновении аварийной ситуации в работе, а также об окончании чернил в черном или цветном картриджах. Единственный способ масштабирования с панели управления – с помощью кнопки *Fit to page*.

Загрузка бумаги производится только через задний откидной лоток, выход – через фронтальный, который самостоятельно открывается при печати/копировании, исключая случаи с замятием листов о закрытую крышку.

В МФУ применяется печатающая система с черным и трехцветным картриджами, совмещенными с сопловыми блоками. Это упрощает обслуживание аппарата, делая его несложным даже для неопытных пользователей, ведь с установкой новых чернильниц устройство получает и новые печатающие головки. Их юстировка выполняется автоматически и требует один лист формата А4.

Скорости печати и копирования PIXMA MP250 текста с настройками нормального качества невелики, но вот фотопечать и вывод сложного векторного образца устройство осуществило крайне быстро. Особенности фотопечати – небольшой растр, плавная передача оттенков и их переходов, высокое разрешение.

Сканирующий блок очень быстро выполняет оцифровку в простых режимах и сильно замедляется уже при средних настройках, в работе отчетливо заметны паузы для передачи данных. Зато TWAIN-интерфейс от Canon – один из самых приятных, понятных и удобных в использовании.

В ресурс-тесте аппарат не останавливался при окончании чернил, а только сообщал об этом, продолжая работу с искаженной цветопередачей.

ВЕРДИКТ

★★★★★

ЗА
Низкая стоимость; высокая экономичность печати

ПРОТИВ
Практически нет

Canon PIXMA MP550

Цена – $123

Продукт предоставлен
представительством Canon в Украине, www.canon.com.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати 9,2/6 с./мин (методика ESAT)

Максимальное разрешение цветной печати 9600×2400 точек/дюйм

Минимальный объем капли цветных чернил 1 пл

Емкость входного лотка 150+150 листов

Формула картриджей 1C+1M+1Y+1K+1PhK

Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости) 324 с.

Ресурс цветных картриджей C/M/Y (повышенной емкости) 510–535 с.

Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования 9,2/6 с./мин (методика ESAT)

Максимальное разрешение сканирования 2400×4800 точек/дюйм

Максимальная внешняя разрядность сканирования 48 бит

Интерфейсы USB, PictBridge (Bluetooth)

Ориентировочная стоимость черного картриджа (повышенной емкости) $13

Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей (повышенной емкости) $52

Габариты и масса 453×368×160 мм, 8,1 кг

Недавно анонсированное многофункциональное устройство оснащено раздельными картриджами для каждого из CMYK-цветов и специального «фотографического» черного. Использование последнего улучшает передачу оттенков, но при этом несколько удорожает фотопечать. Емкости представляют собой чернильницы со встроенными чипами-идентификаторами/счетчиками красителя. Сопловые блоки смонтированы в отдельной съемной печатающей головке, которая устанавливается владельцем при первом включении аппарата. Таким образом, при неравномерной выработке чернил можно заменить лишь картридж определенного цвета – удобно и вполне оправданно с экономической точки зрения.

В процессе испытаний МФУ показало отличные результаты по скорости монохромного вывода с нормальным качеством, было первым во всех тестах сканирования, при этом продемонстрировало среднюю скорость копирования и относительно медленную фотопечать. Очевидно, что у PIXMA MP550 электроника оцифровки и передачи данных в ПК не имеет явных узких мест.

Качество фотопечати и вывода с максимальным разрешением отличное – мельчайший растр при выводе даже светлых оттенков едва заметен, точность проработки мелких деталей и лучей круговой миры высокая. Вот только чуть большая площадь растекания точки снижает фактическое разрешение.

МФУ очень достойно отработало ресурс-тест – второй результат по количеству полученных копий в общем зачете и вторая себестоимость отпечатка. Стоит отметить, что при окончании любого из чернил по счислению происходил останов, но выполнение задания можно было продолжить, используя фактический остаток красителя и рискуя получить искажение цветопередачи и нанести повреждения головке высохшими чернилами.



Вердикт ★★★★★

ЗА
Отличные качество и скорость; высокие оснащенность и экономичность печати

ПРОТИВ
Цена

№10/2009 Домашний ПК — Лучшее качество ★★★★★

Canon PIXMA MP980

Цена – $330

Продукт предоставлен представительством Canon в Украине, www.canon.com.ua

Технические характеристики

- **Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати** 26/21 с./мин
- **Максимальное разрешение цветной печати** 9600×2400 точек/дюйм
- **Минимальный объем капли цветных чернил** 1 пл
- **Емкость входного лотка** 150+150 листов
- **Формула картриджей** 1C+1M+1Y+1K+1PhK+1G
- **Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости)** 324 с.
- **Ресурс цветных картриджей C/M/Y (повышенной емкости)** 510–535 с.
- **Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования** 25/19 с./мин
- **Максимальное разрешение сканирования** 4800×9600 точек/дюйм
- **Максимальная внешняя разрядность сканирования** 48 бит
- **Интерфейсы** USB, PictBridge, Ethernet, Wi-Fi, (Bluetooth)
- **Ориентировочная стоимость черного картриджа** €9
- **Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей** €45
- **Габариты и масса** 470×385×199 мм, 10,7 кг

При первом взгляде на МФУ обращает на себя внимание откидывающаяся панель управления, под которой скрыт широкий цветной монитор предварительного просмотра фотографий. Для навигации по «карусельному» меню управления используется вращающееся кольцо, цветное или монохромное копирование запускается двумя раздельными клавишами.

О том, что модель оптимизирована для работы с фотографиями, свидетельствует применение в комплекте картриджей фоточерного CLI-521BK и фотосерого CLI-521GY, помимо отдельного пигментного черного, предназначенного для печати текста. Этот набор позволяет плавно передавать полутона.

Аппарат имеет два источника бумаги: задний лоток и нижнюю закрытую кассету. Жаль, что она не рассчитана на форматы меньше A5, потому не получится зарядить ее популярными в любительской фотопечати листами фотобумаги A6 (10×15 см) и использовать их, оставляя недешевый носитель защищенным от пыли. Еще одна особенность тракта протяжки: автоматическая дуплексная печать пригодится как при создании текстовых документов, так и при выводе на двухсторонней фотобумаге Canon.

В скоростных тестах МФУ показало первый результат при печати цветного текста, второй для монохромного и средний при фотопечати A4. Зато качество снимков было очень высокое: точная проработка деталей, плавные полутона и оттенки и, главное, отсутствие заметного растра. Фотографии максимально похожи на традиционные, об их цифровом происхождении можно догадаться только при тщательном разглядывании. Итоги ресурс-теста: максимальное количество выведенных снимков и вполне доступная их себестоимость. Изначальная цена PIXMA MP980 достаточно высока, но это плата за расширенную функциональность и отличное качество получаемых отпечатков.

Вердикт ★★★☆☆

ЗА
Небольшие габариты; раздельные картриджи; пристойное качество фотовывода; небольшая цена

ПРОТИВ
Невысокая скорость печати; мало функций копирования

Epson Stylus TX109

Цена – $81

Продукт предоставлен представительством Epson в Украине, www.epson.ua

Технические характеристики

- **Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати** 26/14 с./мин
- **Максимальное разрешение цветной печати** 5760×1440 точек/дюйм
- **Минимальный объем капли цветных чернил** 4 пл
- **Емкость входного лотка** 100 листов
- **Формула картриджей** 1C+1M+1Y+1K
- **Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости)** 245 с.
- **Ресурс цветных картриджей C/M/Y** 480/275/475 с.
- **Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования** н/д
- **Максимальное разрешение сканирования** 600×1200 точек/дюйм
- **Максимальная внешняя разрядность сканирования** 24 бит
- **Интерфейсы** USB
- **Ориентировочная стоимость черного картриджа** $20
- **Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей** $60
- **Габариты и масса** 434×326×185 мм, 4,6 кг

Эта модель позиционируется как бюджетное МФУ начального уровня, о чем кроме малых габаритов свидетельствует отсутствие автоподатчика оригиналов, экрана для просмотра фото и сетевых интерфейсов даже в виде опций. В то же время драйвер печати содержит довольно широкий спектр режимов макетирования, установок качества и цветокоррекции. В частности, в режиме *Photo Enhance* можно выбрать настройки, призванные улучшить печать фотоснимков. И хотя аппарат использует систему четырех раздельных картриджей, традиционную для Epson, но в целом более характерную для офисных моделей, фотографии этому МФУ удаются неплохо – они имеют сравнительно плавные как для данного класса полутоновые переходы. В то же время темп вывода быстрым не назовешь – в нормальном качестве скорость печати монохромного документа составила 2,2 с./мин, а цветного – 0,5 с./мин.

Функциональность копирования минимальна: настроек качества нет, точный масштаб в процентах установить невозможно – остается лишь воспользоваться автоматическим увеличением до формата A4 или уменьшением с A4 до 10×15 см. Копия монохромного документа выводится за 32 с, в то время как для цветного понадобилось 1 мин 53 с.

Что же касается TWAIN-сканирования, предпросмотр занимает 9 с, окончательная оцифровка в оттенках серого и с разрешением 300 точек/дюйм – еще 14 с, а в цвете с 600 точками/дюйм – 2 мин 24 с. Установленного полного комплекта картриджей хватило на 22 фото A4, причем вывод прекратился с окончанием пурпурных чернил. Интересно, что после 10-го листа картинка начала чуть светлеть, а голубой цвет – приобретать бирюзовый оттенок.



Epson Stylus TX409

Цена – $95

Продукт предоставлен представительством Epson в Украине, www.epson.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати	34/34 с./мин
Максимальное разрешение цветной печати	5760×1440 точек/дюйм
Минимальный объем капли цветных чернил	н/д
Емкость входного лотка	120 листов
Формула картриджей	1C+1M+1Y+1K
Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости)	245 (385) с.
Ресурс цветных картриджей C/M/Y	375/270/405 с.
Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования	30/30 с./мин
Максимальное разрешение сканирования	1200×2400 точек/дюйм
Максимальная внешняя разрядность сканирования	24 бит
Интерфейсы	USB, PictBridge
Ориентировочная стоимость черного картриджа	$15
Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей	$45
Габариты и масса	450×342×182 мм, 5,9 кг

В данном аппарате во главу угла поставлена универсальность: поддержка PictBridge, печать с внешних карт флеш-памяти и возможность предпросмотра их содержимого на ЖК-экране с регулируемым углом обзора делают эту модель удобным средством для вывода фотоснимков. В то же время больший, чем у TX109, ресурс картриджей и быстродействие позволяют TX409 использовать и для деловых задач в домашнем офисе. Действительно, темп работы гораздо выше, чем у его «младшего брата»: скорость потоковой печати черно-белого текста в нормальном качестве составила 3,5 с./мин, а цветного смешанного документа – 2,4 с./мин. Качество выводимого изображения в целом достойное (как для четырехцветной системы) – полутоновые переходы лишены резких ступенек, правда, в правом верхнем углу фотопортрета на сплошной синей заливке слегка различимы тонкие полоски с оттенками, отличными от фона, – особенность ли это всей серии либо конкретной тестируемой модели, мы достоверно сказать не можем.

Интерфейсы драйверов подобны используемым в Epson Stylus TX109, однако для TWAIN-сканирования доступны некоторые улучшающие режимы. Оцифровка монохромного документа после предпросмотра заняла 10 с, а цветного в 600 точек/дюйм – 1 мин и 33 с. При копировании можно задать количество экземпляров, масштаб и другие настройки. Копия монохромного чернового текста была готова всего за 9 с (это лучший результат среди участников обзора), а цветного документа в стандартном качестве – за 31 с. Полного комплекта картриджей обычной емкости хватило на 25 фотоснимков А4, после чего вывод прекратился, хотя черный был практически полон, а в голубом еще оставалось немного чернил.


ВЕРДИКТ



ЗА
Возможность модернизации в шестицветную систему; хорошая фотопечать

ПРОТИВ
Средняя скорость печати; мало функций копирования





HP Photosmart C4483

Цена – $98

Продукт предоставлен
представительством HP в Украине, www.hp.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати 30/23 с./мин

Максимальное разрешение цветной печати 4800×1200 точек/дюйм

Минимальный объем капли цветных чернил 5 пл

Емкость входного лотка 100 листов

Формула картриджей 1CMY+1K, опция – фотокартридж

Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости) 200 (1000) с.

Ресурс цветных картриджей C/M/Y (повышенной емкости) 170 (580) с.

Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования н/д

Максимальное разрешение сканирования 1200×2400 точек/дюйм

Максимальная внешняя разрядность сканирования 48 бит

Интерфейсы USB

Ориентировочная стоимость черного картриджа (повышенной емкости) $18 ($35)

Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей (повышенной емкости) $21 ($38)

Габариты и масса 434×290×162 мм, 5,06 кг

Название, говорящее о принадлежности к семейству фото-МФУ, модель оправдывает тем, что ее черный картридж может быть просто заменен на фотографический, содержащий голубые и малиновые чернила низкой насыщенности, используемые для точной передачи полутонов и оттенков. В этом случае аппарат приобретает свойства полноценной шестицветной фотосистемы.

Расходные материалы для данного МФУ – черный, фото- и трехцветный картриджи, в которые встроены печатающие головки. При окончании любого из чернил их легко заменить на новые, но при неравномерной выработке красителей оставшиеся два из трех цветов теряются. Кроме того, каждое снятие/установка картриджа сопровождается процедурой юстировки сопел.

Как и во всех струйных моделях начального уровня HP, выходного лотка у Photosmart C4483 нет, отпечатанные листы укладываются на лоток подачи, от которой они слегка отделены направляющими. Такая система работает безупречно при небольших объемах вывода, но уже несколько десятков копий могут прижать входящую бумагу и создать затруднения подачи.

В тестировании модель показала средние результаты скорости монохромной и цветной печати текста, предварительного просмотра и сканирования в двух режимах в общем зачете. Стоит отметить, что управление интерфейсом TWAIN-драйвера оцифровки сильно упрощено в расчете на неопытного пользователя, да и сам процесс происходит неторопливо. Зато фотопечать HP Photosmart C4483 в четырехцветной конфигурации была самой быстрой среди участников тестирования. Среднего размера растр и очень хорошая передача полутонов оправдывают название модели.


ВЕРДИКТ

ЗА
Довольно быстрое копирование

ПРОТИВ
Производительность; низкая экономичность



HP DeskJet F4283

Цена – $79

Продукт предоставлен
представительством HP в Украине, www.hp.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати 26/20 с./мин

Максимальное разрешение цветной печати 4800×1200 точек/дюйм

Минимальный объем капли цветных чернил 1,3 пл

Емкость входного лотка 80 листов

Формула картриджей 1CMY+1K

Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости) 200 (600) с.

Ресурс цветных картриджей C/M/Y (повышенной емкости) 165 (440) с.

Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования 26/20 с./мин

Максимальное разрешение сканирования 1200×2400 точек/дюйм

Максимальная внешняя разрядность сканирования 48 бит

Интерфейсы USB

Ориентировочная стоимость черного картриджа (повышенной емкости) $17 ($36)

Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей (повышенной емкости) $20 ($40)

Габариты и масса 438×482×162 мм, 4,9 кг

Модель с минималистским оснащением: семисегментный индикатор – единственный «экран» устройства. Три позиции качества и формата копирования выбираются специальной клавишей, зато есть отдельные кнопки для старта цветного или монохромного дублирования. Уровни чернил обозначаются пятью светодиодами для каждого из картриджей.

Входные и принимающие лотки выполнены складывающимися, причем второй фактически отсутствует – отпечатанные листы ложатся на входящую пачку и отделяются от нее направляющими. Такая схема функционирует без сбоев при небольших объемах работ, но уже пара-тройка десятков выходящих страниц могут вызвать заминку подачи.

В качестве расходных материалов в МФУ применяются черные и трехцветные картриджи обычной (HP N121) и увеличенной (HP N121XL) емкости. Для нашего ресурс-теста был предоставлен штатный набор HP N121, наверное, потому модель показала самый скромный результат. Но все же десяток фотографий формата А4 приблизительно равен по затраченным чернилам четырем десяткам снимков популярного любительского размера 10×15 см, а это уже хорошая возможность напечатать фотоотчет о проведенном отдыхе. Правда, экономичность фотопечати при использовании картриджей стандартной емкости невысока.

Каждая смена картриджа требует проведения процедуры выравнивания печатающих головок, которая выполняется с помощью сканирующего модуля МФУ, и на нее тратится один лист обычной бумаги формата А4.

Скоростные характеристики модели позволили ей удерживать средние позиции в печати и сканировании, а вот третий результат в общем зачете в цветном и монохромном копировании стоит отметить.



HP OfficeJet J4580

Цена – $151

Продукт предоставлен представительством HP в Украине, www.hp.ua

Технические характеристики

Заявленная максимальная скорость монохромной/цветной печати 28/22 с./мин

Максимальное разрешение цветной печати 4800×1200 точек/дюйм

Минимальный объем капли цветных чернил 1,3 пл

Емкость входного лотка 100 листов

Формула картриджей 1CMY+1K

Ресурс монохромного картриджа (повышенной емкости) 200 (700) с.

Ресурс цветных картриджей C/M/Y 360 с.

Заявленная максимальная скорость монохромного/цветного копирования 28/22 с./мин

Максимальное разрешение сканирования 1200×2400 точек/дюйм

Максимальная внешняя разрядность сканирования 48 бит

Интерфейсы USB

Ориентировочная стоимость черного картриджа (повышенной емкости) $17 ($33)

Ориентировочная стоимость комплекта цветных картриджей $23

Габариты и масса 434×402×217 мм, 5,9 кг

Аппарат оптимизирован для работы в домашнем офисе, оснащен автоподатчиком документов в крышке сканера, который существенно ускоряет оцифровку и/или копирование многостраничных расшитых документов и снижает трудоемкость процесса, и модулем факсимильной связи, что позволяет ему решать абсолютно все задачи современного документооборота.

Для печати в нем используются классические для HP расходные материалы: черный и трехцветный картриджи со встроенными в них сопловыми блоками. Достоинства такой схемы – предельно упрощенное обслуживание и высокая надежность устройства: ведь достаточно только сменить соответствующий картридж – и печатающий механизм получает новую головку.

Процедура юстировки сопел у OfficeJet J4580 выполняется автоматически. Она включает вывод одного калибровочного листа и его оцифровку в сканирующем модуле МФУ.

Печатает и копирует OfficeJet J4580 со средними результатами. На второе качество, очевидно, повлиял и неторопливый сканирующий модуль. Да и сам интерфейс TWAIN-модуля от HP теперь еще более оптимизирован для «среднего пользователя» в ущерб возможностям настройки. Не всегда оправдан безусловный автоматический просмотр оригинала, даже если он загружен в автоподатчик. При этом протягиваются все листы документа, которые потом приходится заново укладывать в приемный лоток.

Поведение МФУ в ресурс-тесте ожидаемо для устройств с совмещенными картриджами: вывод не останавливается после окончания любого из красителей, оператор только предупреждается об этом. Соответственно, в случае очень сильной необходимости можно получать копии/отпечатки с искаженной цветопередачей и/или полосами на изображении.

Методика тестирования

Перед началом тестирования для каждого МФУ проводилась установка стартовых расходных материалов и процедура первоначальной настройки. Для имитации повседневной печати выводились 10-страничный монохромный текстовый документ и цветной PDF-файл. В драйвере МФУ были выбраны настройки нормального качества, а для черного текста задано использование только черных чернил. Фотопечать выполнялась на максимально качественной фотобумаге форматов A4 и 10×15 см. Применялись настройки драйвера, оптимизированные для вывода снимков.

Тесты копировальных возможностей МФУ включали дублирование монохромной текстовой страницы формата A4 с планшета с черновыми настройками, а с помощью цветного листа A4 в среднем качестве имитировалось копирование важного документа.

При оценке производительности сканирования определялось время предварительного просмотра в оболочке TWAIN-драйвера, измерялась скорость оцифровки с планшета листа с текстом формата A4 с параметрами 300 точек/дюйм в оттенках серого для последующего распознавания OCR-пакетами. Такого же размера обложка глянцевого журнала снималась в разрешении 600 точек/дюйм и полноцветном режиме – имитация сканирования важного документа или любительского фото.

После окончания замеров скорости и качества для каждого из МФУ была проведена замена расходных материалов на новый комплект (по возможности использовались наборы повышенной емкости) и отпечатано нескольких копий фотографии формата A4, содержащей приблизительно равное заполнение каждым из цветов с настройками качественной фотопечати на высококлассной фотобумаге от соответствующего вендора. Окончание ресурс-теста определялось при завершении печати МФУ по сигналу отсутствия чернил или заметному искажению цветопередачи из-за недостатка одного из красителей.

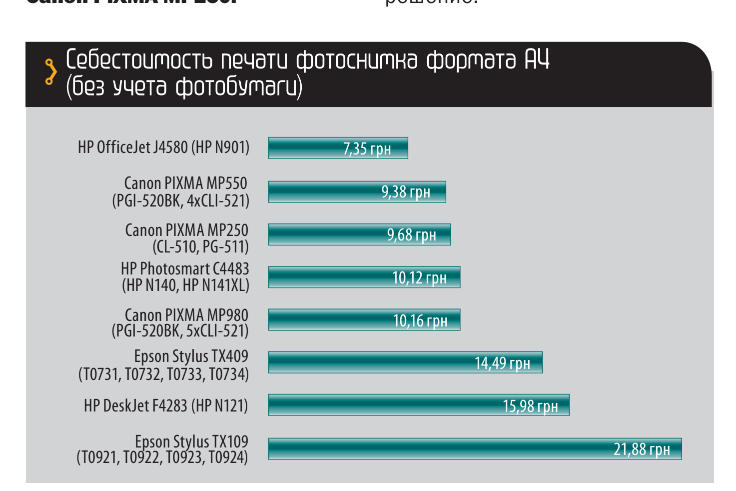
Подобный ресурс-тест с использованием фотообразца позволяет лишь сравнить экономичность цветной печати/копирования МФУ между собой, а не рассчитать абсолютные цифры емкости картриджей.

Выводы

Даже то небольшое количество моделей–участниц тестирования пришлось разделить на два класса по заявленной розничной стоимости. В первый вошли аппараты с ценой, не превышающей $100. Выбрать из них лучший оказалось не так уж тяжело. За хорошие скоростные характеристики и качество фотопечати, самую низкую ориентировочную розничную цену и лучшую в классе себестоимость цветной печати почетным знаком «**Выбор редакции: лучшая покупка**» награждается **Canon PIXMA MP250.**

Среди более дорогих устройств однозначным лидером по быстродействию, качеству работы стал **Canon PIXMA MP980**, за что и отмечается в номинации «**Выбор редакции: лучшее качество**». Автоматическая двухсторонняя печать, оснащенность проводным и беспроводным сетевыми интерфейсами, высочайшее для класса качество фотопечати, большой экран предварительного просмотра и выбора фотографий – все это положительно повлияло на наше решение.

Себестоимость печати фотоснимка формата A4 (без учета фотобумаги)



Потоковая скорость печати, с./мин

Модель	Монохромный документ	Цветной документ
Epson Stylus TX109	2,2	0,5
Epson Stylus TX409	3,5	2,4
Canon PIXMA MP250	5,8	1,6
HP Photosmart C4483	6,2	1,3
HP DeskJet F4283	6,3	1,7
HP OfficeJet J4580	6,4	1,8
Canon PIXMA MP980	7,2	2,7
Canon PIXMA MP550	7,6	2,2

Время фотопечати, мин:с

Модель	10×15 см	A4
HP Photosmart C4483	1:26	2:33
Canon MP550	1:29	5:31
Canon MP980	1:34	3:21
Canon MP250	1:48	2:55
HP DeskJet F4283	2:13	3:10
HP OfficeJet J4580	2:14	3:08
Epson Stylus TX409	2:45	5:07
Epson Stylus TX109	4:53	9:11

Время сканирования документа A4 с планшета, мин:с

Модель	Предварительный просмотр	Оттенки серого	Цвет
Canon MP550	0:08	0:09	0:41
Canon MP980	0:09	0:14	0:53
Epson Stylus TX409	0:09	0:10	1:33
HP Photosmart C4483	0:21	0:24	1:39
HP OfficeJet J4580	0:25	0:30	1:58
HP DeskJet F4283	0:20	0:29	2:12
Canon MP250	0:06	0:09	2:13
Epson Stylus TX109	0:09	0:14	2:24

Время копирования с планшета, мин:с

Модель	Монохромный документ	Цветной документ
Canon MP980	0:23	0:24
Epson Stylus TX409	0:09	0:31
HP DeskJet F4283	0:20	0:41
Canon MP550	0:27	0:46
HP OfficeJet J4580	0:19	0:50
Canon MP250	0:29	0:54
HP Photosmart C4483	0:22	0:59
Epson Stylus TX109	0:32	1:53



Борьба за выживание

Максим Капинус

Согласно общепринятому мнению, пластмассовые флеш-брелоки слабо защищены от неблагоприятных условий и ударов, поэтому многие производители выпускают также устройства с прочными и герметичными корпусами, способными выдержать большие нагрузки. Однако насколько велика разница между обычной и защищенной флешкой?

Стирка

Порой мы забываем флешки в карманах джинсов или рубашек, и тогда им приходится подолгу «купаться» в воде со стиральным порошком. Мы продержали испытуемых час в такой среде и посмотрели, что из этого вышло.

OCZ ATV Turbo

Резиновый корпус герметичен и не пропускает воду, однако внутрь разъема она все же попала. Тем не менее проблем с работой после стирки и последующего высыхания не возникло.

Imation Atom Blue

Эта миниатюрная модель не обладает защитой и взята сугубо для сравнения. Тем не менее первый этап она выдержала.

Corsair Survivor

Солидный металлический корпус цилиндрической формы и герметичная крышка. Вода не проникла даже внутрь «колбы», в которой хранится устройство.

SanDisk Cruzer Titanium

На металлический корпус Cruzer мы возлагали большие надежды во всех тестах. Испытание водой он прошел вполне успешно, хотя корпус противоударный, но не герметичный.

Corsair Voyager

Еще одна модель с резиновым корпусом. Герметичная основа и хороший результат в нашем «мокром» тесте.

Kingston DataTraveler

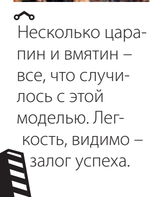
Еще один представитель «обычных» устройств, правда, размером побольше. С водой у него также проблем не возникло.

Pretec i-Disk BulletProof

Тут даже говорить не о чем – жесткий металлический корпус с завинчивающейся крышкой и резиновой прокладкой не дал воде попасть внутрь.

Падение с высоты

Случайное падение флешки с высоты – не редкость. Но мы решили не мелочиться и «уронили» каждый экспонат с 13-го этажа на асфальт.



Несколько царапин и вмятин – все, что случилось с этой моделью. Легкость, видимо – залог успеха.



Пара мужественных вмятин и с трудом отвинчивающаяся крышка – вот и весь результат теста. За сохранность данных волноваться не стоит.



Несмотря на резиновый корпус, неудачное падение вызвало механическую трансформацию USB-разъема, который пришлось ровнять с помощью инструментов. Тем не менее внутри Voyager по-прежнему все в порядке.

Корпус устройства немного изогнулся, но в остальном никаких критических изменений не произошло. Вот только резиновая флешка прыгает после падения далековато.

Механизм выдвигания разъема после удара перестал нормально работать, но проблем с чтением данных не возникло. Повреждения корпуса средние.



Легкость пластмассового корпуса позволила модели практически спланировать на асфальт и остаться без видимых повреждений. Данные тоже не пострадали.



Увы, в этом защищенном устройстве несъемный колпачок оказался просто приклеенным, поэтому в результате падения отломался. Кроме того, резьба съемного повредилась, и вывинтить Survivor стало невозможно. Однако открывшееся отверстие позволило подключить брелок с другой стороны и убедиться в сохранности данных.



Выводы

Результаты испытаний оказались для нас в какой-то мере неожиданными. Учитывая разнообразие участников, можно было ожидать выхода из строя хотя бы одной модели, однако даже самые простенькие выдержали высокие нагрузки и остались дееспособными.

Длительное нахождение в воде оказалось наиболее легким тестом для всех испытуемых. Герметичность в данном случае стала необязательным параметром, поскольку после высыхания флешки продолжали работать без каких-либо проблем. Естественно, такой тест стоило бы продлить для полной уверенности в том, что через неделю-две металлические детали не проржавеют, поэтому с «водными процедурами» все равно нужно быть осторожным. Тем не менее вам в любом случае хватит времени на то, чтобы спасти важную информацию, записанную на брелок, поскольку его работоспособность в течение определенного срока гарантирована.

Результаты падения были вполне прогнозируемыми – тяжелые большие устройства получили повреждения посерьезнее, а маленькие и легкие практически не пострадали. С наездом автотранспортом все немного сложнее, хотя давление колес оказалось не настолько значительным, и ни одна флешка не получила критических повреждений.

Подводя итоги, можно с уверенностью сказать, что защищенность флеш-брелоков – достаточно неоднозначная характеристика. Специальные модели, выпускаемые производителями, имеют внушительный внешний вид и кажутся более надежными, однако так ли уж нужна подобная защита? Понятно, что совсем экстремальные опыты наподобие стрельбы по образцам или воздействия кислотой выявили бы более четкие различия между категориями устройств, однако мы решили имитировать стандартные ситуации, и результат таков: в повседневном использовании особых различий между стандартными моделями и защищенными флешками нет.

ДТП

Представим, что случайно постиранная в джинсах флешка выпала во время сушки и оказалась прямо на проезжей части дороги, где на нее наехал автомобиль. Результаты ниже.



Продукты предоставлены

Corsair, OCZ	«Рома», www.roma.ua
Kingston	Kingston, www.kingston.com
Imation	Imation, www.imation.com
Pretec	BIGIT, www.bigit.ua
Sandisk	SanDisk, www.sandisk.com.ua



Вмятины от асфальта добавились к следам падения. Функциональных проблем не возникло, как и трудностей с чтением данных.



Пара вмятин от асфальтовых крошек – все, что произошло с Atom Blue за время наших издевательств. Работоспособность сохранена, презентабельность почти тоже.



Автомобильное колесо выровняло корпус модели и испачкало его. Другие повреждения отсутствуют, не произошло и потери данных. Флешка готова к работе.

И снова пострадал разъем USB. То ли резиновый корпус в очередной раз подкачал, то ли материал разъема слишком мягкий, но он смялся опять.



Наезд автомобилем погнул корпус модели и практически развалил ее. Правда, внутренности остались целыми и вполне дееспособными.



Вряд ли легковой автомобиль мог что-либо сделать с крепким корпусом Survivor. Он и не сделал.



Тяжелые невзгоды сказались на внешнем виде Cruzer Titanium. Теперь выдвижной механизм совсем отказался работать, поскольку его внутренние детали были полностью поломаны. Заметны и повреждения корпуса.

Лучшие покупки

Компьютеры и комплектующие

«Бюджетный ДПК»: минимальная цена

Даже бюджетный компьютер в представленной конфигурации вполне способен справиться со многими задачами, включая современные игры.

Intel Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ L2) AMD Athlon II X2 240 (2,8 ГГц, 2×1 МБ L2)	$75 $70
Чипсет Intel P43 Express AMD 770	$80 $65
Память 2×1 ГБ DDR2-800	$30
Видеокарта Radeon HD 4850 512 МБ	$120
Жесткий диск 500 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$60
LCD-монитор 19", TN, DVI	$130
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 400 Вт	$55
Клавиатура, USB	$10
Мышь оптическая, USB	$15
Кулер, аксессуары	$25
Акустика 2.0 или наушники	$25

Суммы для ПК на платформах: Intel – $655; AMD – $635

«Оптимальный ДПК»: наилучшее соотношение цена/производительность

Конфигурация ПК среднего класса сочетает разумную цену с достаточно высокой производительностью в играх.

Intel Core 2 Duo E7400 (2,8 ГГц, 3 МБ L2) AMD Phenom II X3 710 (2,6 ГГц, 3×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$125 $120
Чипсет Intel P45, поддержка FSB>2 ГГц AMD 790GX	$100
Память 2×2 ГБ DDR2-800	$60
Видеокарта GeForce GTS 250 1 ГБ Radeon HD 4870 512 МБ	$160
Жесткий диск 640 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$70
LCD-монитор 22", TN, DVI	$250
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 450 Вт	$120
Клавиатура, USB	$15
Мышь лазерная, USB	$25
Кулер, аксессуары	$35
Акустика 2.1	$90

Суммы для ПК на платформах: Intel – $1080; AMD – $1075

Продукт месяца



Intel Core i5-750

Данный четырехъядерный процессор Intel вполне достоин места в составе топовой производительной системы. При схожем быстродействии он экономичнее и заметно дешевле Core i7 для LGA1366.

«Прогрессивный ДПК»: качество превыше всего

Система высокого уровня предназначена для желающих «прокатиться с ветерком» и готовых потратить на это достаточно средств.



Intel Core i5-750 (2,66 ГГц, 4×256 КБ L2, 8 МБ L3) AMD Phenom II X4 945 (3,0 ГГц, 4×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$240 $185
Чипсет Intel P55 AMD 790GX	$150
Память 2×2 ГБ DDR3-1600 2×2 ГБ DDR2-1066	$110 $70
Видеокарта GeForce GTX 275 896 МБ Radeon HD 4890 1 ГБ	$245
Жесткий диск 1 ТБ, кеш-буфер 32 МБ	$95
LCD-монитор 22", TN, DVI	$320
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30

Аудиоплата 7.1 Sound Blaster X-Fi Xtreme Gamer	$100
Корпус Middle Tower ATX 500 Вт	$160
Клавиатура мультимедийная, USB	$30
Мышь лазерная, USB	$50
Кулер, аксессуары	$55
Акустика 5.1	$130

Сумма для ПК на платформе

Intel – $1715 AMD – $1620

Безусловно, самым ярким событием прошедшего месяца стал анонс новой платформы Intel и процессоров для нее, ранее известных под кодовым названием Lynnfield. И CPU, и материнские платы на тот момент уже были доступны в Украине, потому при разработке наших традиционных конфигураций мы рассчитывали на эти комплектующие.

После проведенных тестирований можно с уверенностью утверждать, что новый Core i5-750 заслуживает место в «Прогрессивном ДПК». В большинстве типичных домашних задач, и в особенности играх, он практически не уступает Core i7-920, при этом заметно экономичнее последнего и стоит существенно меньше. Дешевле обойдется и покупка соответствующей материнской платы с чипсетом Intel P55. На рынке наблюдается некая эйфория от недавнего анонса и, соответственно, у производителей и поставщиков есть желание заработать чуть больше обычного. Со временем цены должны несколько снизиться, учитывая, что платформа LGA1156 обещает стать массовой. Уже сейчас ассортимент плат на новом чипсете весьма разнообразен. Надеемся, опубликованный на соседних страницах супертест поможет вам выбрать наиболее подходящее устройство.

Появление новой платформы Intel – тревожный звоночек для AMD, которая всеми силами старается закрепиться на рынке процессоров нижней и средней ценовой категории. Один из практических шагов – анонс четырехъядерного Athlon II X4 620 стоимостью всего $100. Данные CPU могут быть интересны для установки в «Оптимальный ДПК», т. е. составят конкуренцию Phenom II X3 710. При равных ценах, тактовых частотах и энергопотреблении на одной чаше весов – дополнительное четвертое ядро, на второй – 6 МБ кеш-памяти третьего уровня. Последнее для игр все еще предпочтительнее, потому имеет смысл остановиться все же на трехъядерной модели. Но если необходим недорогой процессор для видеокодирования или рендеринга – Athlon II X4 620 по полной отработает заплаченные за него деньги.

Рекомендуемый ранее для топовой системы на платформе AMD процессор Phenom II X4 920 уже сложно найти в продаже, потому он заменен на более производительный Phenom II X4 945. Данная модель имеет две модификации с различным уровнем энергопотребления – 95 Вт и 125 Вт. Учитывая, что их стоимость идентична, что само по себе уже редкость, не видим причин не воспользоваться таким предложением производителя. Идентифицировать экономичные модификации несложно – они имеют маркировку HDX945WFGIBOX и уже доступны в продаже.

Еще одним знаковым событием сентября стал анонс видеокарт серии ATI Radeon HD 5800 – первых графических адаптеров с поддержкой DirectX 11. В преддверии начала массовых продаж серьезно тратиться на дорогостоящее устройство предыдущего поколения как-то не с руки. Помимо нового API новинки предлагают и очень приличный общий уровень производительности. Потому, если острой необходимости в покупке топовой видеокарты сейчас нет, рекомендуем набраться терпения.

А вот долгожданный GT300 от NVIDIA, к сожалению, задерживается. И опять-таки, основной причиной становятся технологические проблемы при производстве сложных чипов по 40-нанометровой технологии. Процент выхода годных кристаллов еще очень мал для того, чтобы наладить массовый выпуск, потому сроки анонса пока довольно расплывчаты – четвертый квартал текущего года. Жаль, что творческий полет разработчиков сдерживается суровой реальностью технических возможностей производства.

СофтWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

Новинки месяца

Алексей Фингерут



Acronis True Image Home 2010

Shareware, 160 грн



Разработчик Acronis
Сайт www.acronis.ru
Размер 110 МБ
Адрес загрузки acronis.ru/homecomputing/download/trueimage

Качественный и мощный продукт для резервного копирования и восстановления системы и данных (полностью дисковыми разделами или отдельными файлами), миграции на новый жесткий диск и выполнения массы сопутствующих задач. В Acronis True Image Home 2010 добавлена поддержка Windows 7 и формата Virtual Hard Disk (VHD). Теперь вы можете создать образ системы с предыдущей ОС и развернуть его как виртуальную машину в свежеустановленной Windows 7 с помощью соответствующего ПО от Microsoft, VMware или Parallels. Система непрерывного резервного копирования сохраняет инкрементальные обновления каждые пять минут, позволяя произвести откат к произвольной точке времени. Онлайновая услуга Acronis Online Backup предложит централизованно защитить резервные копии с пяти компьютеров, храня их на удаленном сервере в зашифрованном виде. Жаль, сервис платный и обойдется в $50 ежегодно за первые 25 ГБ и по $10 за каждые 5 ГБ дополнительно. Кроме того, существенно доработан планировщик, внесен ряд более мелких изменений, включая сортировку данных по категориям, дополнительные настройки, возможность копирования по FTP и пр.



Google Chrome 3.0

Freeware

Разработчик Google
Сайт www.google.com/chrome
Размер 10 МБ
Адрес загрузки google.com/chrome/eula.html

Браузер Google развивается ударными темпами – первая версия 0.1 появилась всего год назад, а уже имеется бета-версия 4.0. Google Chrome характеризуется минималистским дизайном, высокой скоростью работы, интеллектуальной адресной строкой, предохранением от сбоев на отдельных вкладках, защитой от фишинга и режимом анонимного серфинга. В третьей версии браузер стал еще быстрее – скорость обработки JavaScript повысилась на 25% по сравнению с версией 2.0 и на 150% – с 1.0. Добавлена поддержка тем оформления, преобразилась стартовая страница, строка ввода получила иконки с подсказками, добавлена поддержка тега <video> HTML5.

Media Player Classic – Homecinema 1.3.1249.0

Freeware, open source



Разработчик MPC Homecinema Team
Сайт mpc-hc.sourceforge.net
Размер 6 МБ
Адрес загрузки sourceforge.net/projects/mpc-hc

Развитие проигрывателя Media Player Classic специально для домашних кинотеатров – с под-

Comodo BackUp 2.0

Freeware

Разработчик Comodo
Сайт backup.comodo.com
Размер 6 МБ
Адрес загрузки backup.comodo.com/download.html

СМОТРИ на диске

Удобная и эффективная программа для автоматизированного резервного копирования и восстановления информации. Умеет сохранять архивы на удаленном сетевом компьютере, оптических накопителях и передавать через FTP, шифровать и защищать паролем данные, имеет планировщик, функции синхронизации, систему уведомлений по e-mail. В Comodo BackUp 2.0 переработан интерфейс, появились категории для сохранения данных по типу, добавлена поддержка популярных почтовых клиентов и интернет-пейджеров, реализовано присвоение имен архивам по выбранным шаблонам, усовершенствованы процедуры сжатия и шифрования, есть интеграция с Проводником, встроен модуль проверки целостности архивов, улучшен планировщик.

держкой аппаратного ускорения и встроенными кодеками для HD-форматов. Плеер все так же компактен, функционален и обладает аскетичным интерфейсом, а в версии Home Cinema еще и обзавелся локализациями, 64-разрядным вариантом, улучшенными видеофильтрами, поддержкой мультимониторных конфигураций. В версии 1.3.1249.0 программа научилась задействовать аппаратное ускорение интегрированной видеокарты чипсета Intel G45, понимать аудиотреки в формате FLAC, декодировать Dolby Digital Plus и Dolby True HD.



Norton AntiVirus 2010/Norton Internet Security 2010

Shareware, $40/70

Разработчик Symantec

Сайт www.symantec.com

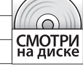
Размер 73 МБ/81 МБ

Адрес загрузки www.symantec.com/norton/downloads

Финальные версии следующего поколения антивирусных продуктов Symantec. Как и предшественники, они характеризуются минимальным потреблением системных ресурсов, хорошей автоматизацией и общей «незаметностью» для пользователя. В семействе Norton 2010 появилась несигнатурная система определения угроз по «репутации» приложений и веб-серверов, ускорена процедура повторного сканирования, добавлены справочники и система отчетов, доработаны технологии родительского контроля и спам-фильтр, реализована совместимость с Windows 7.

Total Commander 7.50

Shareware, $38



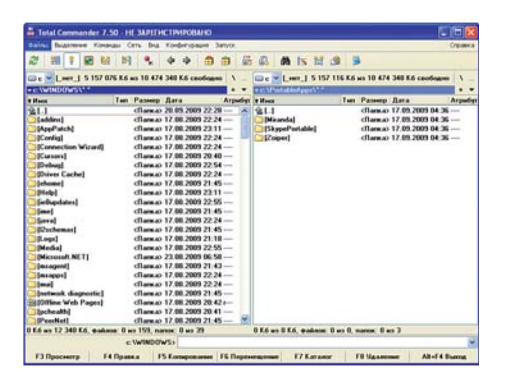
Разработчик Christian Ghisler

Сайт www.ghisler.com

Размер 3 МБ

Адрес загрузки www.ghisler.com/download.htm

Один из старейших и наиболее популярных файловых менеджеров, обладающий солидной функциональностью и практически неограниченными возможностями расширения за счет огромной базы плагинов. В Total Commander 7.50 реализована работа с именами файлов длиной до 1000 символов, внедрен быстрый поиск, добавлены возможность копировать файлы сразу в несколько папок и использование в контекстном меню 64-разрядных расширений, внесены мелкие изменения в различные модули.



WinDVD 2010

Shareware, Standard – $40, Pro – $100

Разработчик Corel

Сайт corel.com/servlet/Satellite/us/en/Product/1189528458632

Размер 111 МБ

Адрес загрузки corel.com/servlet/Satellite/us/en/Product/1208530085664

Известный программный DVD-плеер, обладающий множеством функций для комфортного воспроизведения. Разработчиком с версии 9.0 считается корпорация Corel, поглотившая компанию InterVideo. WinDVD 2010 получил такие новшества: функция *Upscaling* для улучшения качества DVD-видео при масштабировании на HD-экранах, более плавная и скоростная перемотка, обновленный интерфейс, поддержка энергосберегающих режимов ноутбуков, возможность воспроизведения напрямую с видеокамер, интеграция с мультимедиафункциями Windows 7. Чтобы воспользоваться преимуществами аппаратного ускорения масштабирования силами видеокарты, поддержкой Blu-ray-дисков, воспроизведением дополнительных HD-форматов и стандартов Dolby, потребуется приобрести WinDVD Pro.

WinRAR 3.90

Shareware, $29

Разработчик Александр Рошал

Сайт rarlab.com

Размер 1,2 МБ

Адрес загрузки rarlab.com/download.htm

Знаменитый российский архиватор – удобный, эффективный и функциональный. В WinRAR 3.90 была повышена скорость работы на многопоточных процессорах, особенно в Windows Vista и Windows 7. Экспресс-измерения позволяют говорить о приблизительно 20%-ном улучшении. Кроме того, была выпущена еще более производительная версия для 64-разрядных ОС. Внесен ряд мелких изменений, среди которых функция удаления вложенных подпапок с дублирующимися именами, возможность отключения определения самораспаковывающихся архивов на сетевых дисках, сортировка файлов по имени в стиле Проводника, закрытие окон комбинацией *Ctrl+W*, улучшенная совместимость с функцией увеличения системных шрифтов.

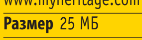
Family Tree Builder 4.0

Freeware, версия Premium от $3 в месяц

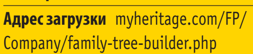
Разработчик MyHeritage

Сайт www.myheritage.com

Размер 25 МБ



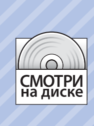
Адрес загрузки myheritage.com/FP/Company/family-tree-builder.php



Интересная хорошо продуманная программа для ведения семейного архива: создания подробной картотеки родственников, построения генеалогического древа, хранения снимков и документов. Обладает рядом любопытных возможностей, таких как распознавание лиц на фотографиях, публикация родословной на личной веб-странице (premium-аккаунты расширяют функциональность), сравнение вашего древа с миллионами других для поиска общих предков и новых родственников, поиск среди 100 крупнейших генеалогических сайтов, построение и печать красивых графиков и отчетов. В четвертой версии Family Tree Builder добавлено отображение эпизодов семейной истории на карте мира, возможность создания фотоальбомов, слайд-шоу и скринсейверов, панель браузера для общения с близкими и интеграции с онлайн-сервисами.



Pidgin 2.6.2



Сергей Светличный

Мультипротокольный IM-клиент

Freeware, GPL



Разработчик группа разработчиков Pidgin
Сайт pidgin.im
Размер 13,7 МБ
Адрес загрузки pidgin.im

ВЕРДИКТ

★★★★★

ЗА
Масса поддерживаемых протоколов; высокая функциональность; система плагинов

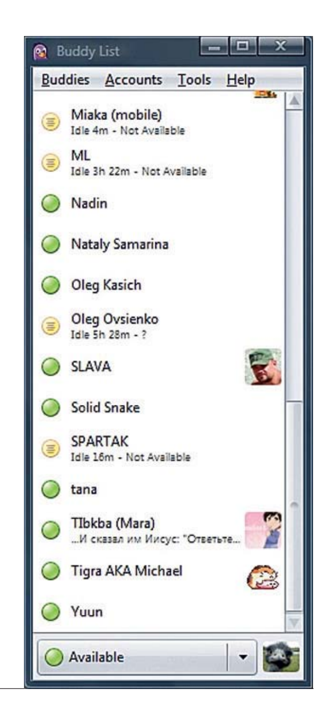
ПРОТИВ
Хранение паролей к аккаунтам в незашифрованном виде

Изначально данный мультипротокольный IM-клиент назывался GAIM (и являлся эмулятором мессенджера AOL Instant Messenger, сокращенно AIM), однако под давлением AOL проект пришлось переименовать. Возможно, это даже к лучшему – ведь нынешний Pidgin вышел далеко за рамки альтернативного клиента для службы AOL.

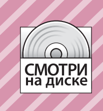
Сейчас мессенджер поддерживает протоколы ICQ, AIM, MSN, Jabber, IRC, Yahoo!, Bonjour, Gadu-Gadu и т. д. Если же базового набора будет недостаточно, с помощью плагинов можно добавить еще полтора десятка: Skype, Facebook IM, Twitter, Xfire и др. Для них реализована если не вся, то почти вся функциональность – передача файлов, уведомление о наборе текста, аватары, статусные сообщения, различные действия, выполняемые, когда определенный контакт выходит в онлайн (присылает сообщение, отходит от ПК и т. д.).

Базовая функциональность может быть расширена с помощью плагинов – кроме уже упоминавшегося добавления протоколов они позволяют шифровать пересылаемые сообщения, блокировать спам-ботов, расширять функциональность уведомлений (например, добавлять звуковые сигналы или использовать LED-индикаторы ноутбуков). Есть также плагины для настройки интерфейса, работы с журналом, создания резервных копий настроек, уведомления собеседников о слушаемой в данный момент музыке и т. д.

В общем, возможностей у Pidgin более чем достаточно, единственное, к чему можно придраться, – это к хранению данных по учетным записям в явном виде. Любой посторонний человек, имеющий доступ к вашему ПК, может открыть файл accounts.xml в первом попавшемся текстовом редакторе и скопировать оттуда все пароли.



Ashampoo Burning Studio 9



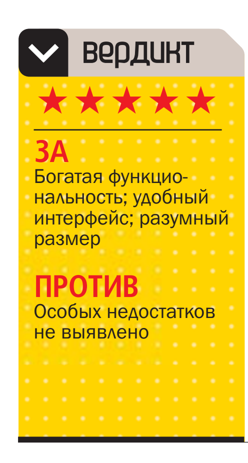
Сергей Светличный

Пакет для записи оптических дисков

Shareware, €50



Разработчик ashampoo
Сайт ashampoo.com
Размер 57 МБ
Адрес загрузки www2.ashampoo.com/webcache/html/1/product_2_2210___USD.htm



Программ для записи дисков существует достаточно много, как платных, так и freeware. Лидером среди первой категории долгое время был пакет Nero Burning ROM, однако со временем он оброс ненужными большинству пользователей утилитами и несколько сдал свои позиции. Бесплатные же продукты хоть и предлагают весьма неплохую функциональность, зачастую не могут похвастать удобным и привлекательным интерфейсом.

Тем, кто по указанным выше причинам не может найти программу себе по душе, советуем обратить внимание на Ashampoo Burning Studio 9 – удобный и компактный пакет записи дисков, который при довольно приличной функциональности занимает чуть больше 100 МБ на винчестере.

Эта программа позволяет записывать CD-, DVD- и Blu-ray-диски, причем как с нуля, так и редактировать уже существующие. Она умеет делать резервные копии (с возможностью компрессии и шифрования данных), записывать аудиодиски и копировать музыку с Audio CD на винчестер. Последняя, девятая версия научилась также создавать Video DVD. Разумеется, есть копирование дисков – как на лету, так и через промежуточный образ (поддерживаются форматы ISO, BIN/CUE и собственный ASHDISC). Экспертные настройки позволяют выбирать файловую систему и создавать загрузочные диски. Из разряда бонусов – несложный редактор для печати обложек.



Кроме того, у компании имеется несколько урезанная в функциональности версия пакета Ashampoo Burning Studio 2010 (в частности, без возможности DVD-авторинга) – ее цена составляет €40, однако для наших читателей разработчик любезно предоставляет ее бесплатно (см. дистрибутив на ДПК-DVD).

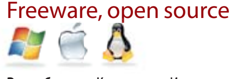


GoldenDict 0.9.0

Алексей Фингерут

Электронный словарь

Freeware, open source

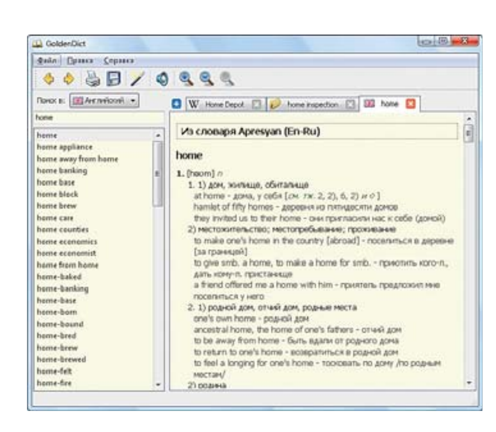


Разработчик Константин Исаков
Сайт goldendict.berlios.de
Размер 72 МБ
Адрес загрузки goldendict.berlios.de/download.php



Электронный словарь GoldenDict всего за год существования успел превратиться в весьма привлекательный продукт. Интереснейшая функция программы – интеграция с онлайн-сервисами. При наличии подключения к Интернету можно смотреть перевод слов в веб-версиях Lingvo и Multitran, а также толкового словаря английского сленга Urban Dictionary – в качестве словарной статьи будут просто загружены и отображены одна над другой страницы соответствующих сайтов. Кроме того, благодаря поддержке движка MediaWiki словарь позволяет смотреть статьи из «Википедии» и «Викисловаря» (русские, английские, немецкие и португальские версии уже настроены). А уж если и этого не хватает, то с помощью шаблонов запросов GoldenDict можно обучить работе практически с любым веб-сайтом. Есть, однако, и неудобства: при обращении к нескольким онлайн-справочникам результаты загружаются с задержкой и не слишком приспособлены для просмотра.

Без оглядки на онлайн-функции GoldenDict удобен и как обычная оболочка для словарей. Статьи открываются в подобных браузерным вкладках, доступно изменение масштаба. Очень грамотно реализована морфология – при вводе слова появляются возможные варианты написания, комбинации и словосочетания. Поддерживается транслитерация и ввод без диакритических знаков



(например, для немецкого и французского языков). Раздражает разве что необходимость разбивки словарей на категории и отсутствие автопереключения направления перевода при смене раскладки клавиатуры.

В отличие от коллег автор GoldenDict щепетильно относится к чужим интеллектуальным правам – поставляемые с программой англо-русские словари и набор озвученных слов гарантированно легальны. Пользователь может подключать любые словари в форматах Babylon, StarDict, Dictd, Lingvo.



Kaspersky Internet Security 2010

СМОТРИ на диске

Сергей Светличный

Антивирус

Выпущенный в прошлом году Kaspersky Internet Security 2009 являлся революционным продуктом – в нем были реализованы технологии, приведшие к значительному усовершенствованию пакета. По сравнению с ним очередную, 2010-ю версию можно назвать скорее эволюционной – в ней улучшены и дополнены решения, использованные в KIS 2009, а также появились некоторые новые технологии защиты.

По словам разработчиков, при создании KIS 2010 учитывался тот факт, что традиционные методы борьбы с вредоносным ПО, использующие сигнатурный и эвристический подходы к обнаружению вирусов, на данный момент не дают стопроцентной гарантии безопасности, поэтому требуются передовые технологии и комплексное решение проблем.

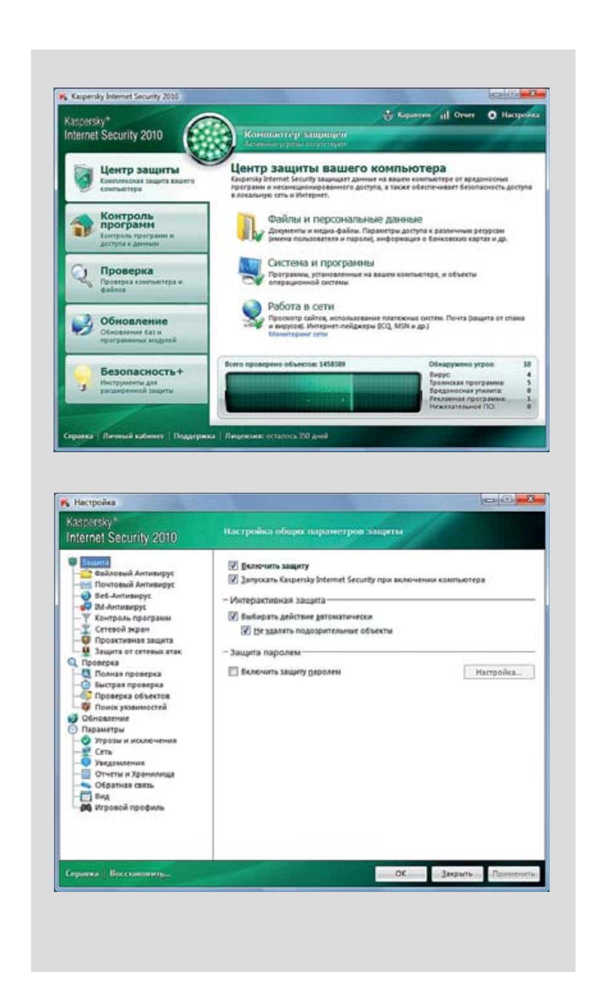
Одним из основных модулей Kaspersky Internet Security 2010 является «Контроль программ». Здесь применяется система предотвращения атак с использованием проактивной защиты, отслеживающей любую активность приложения и делающей вывод о его «благонадежности» на основании данных сразу из нескольких источников – эвристического анализа, базы сигнатур, а также БД репутационных сервисов, расположенных на серверах «Лаборатории Касперского». Все программы в результате делятся на несколько категорий по степени «доверенности», у каждой из которых свой уровень доступа к системным ресурсам ПК. Естественно, можно самостоятельно изменять как степень доверия в целом, так и любой параметр в отдельности (режим автозапуска, доступ к системным файлам, персональным данным, защищаемым программам и т. д.). Также эта информация используется во время сканирования ПК для уменьшения числа ложных срабатываний.

В KIS 2010 реализована технология запуска приложений в безопасной виртуальной среде с ограниченным доступом к системным ресурсам – так называемой песочнице. Она пригодится, в частности, для защиты браузеров при посещении потенциально опасных веб-сайтов. Еще это позволяет предотвратить проникновение вирусов через уязвимости в программах, занесенных в категорию «доверенные», блокировать изменения операционной системы и доступ к персональным данным пользователя.

Для защиты во время веб-серфинга предназначена фильтрация адресов интернет-ресурсов, включающая в себя как проверку сайтов по базам недоверенных URL и фишинговых сайтов, так и защиту от зараженных баннеров.

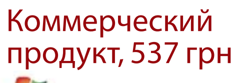
По сравнению с предыдущей версией антивируса улучшилась система Kaspersky Security Network, с помощью которой осуществляется автоматический сбор, отправка в «Лабораторию Касперского» и последующий анализ информации обо всех попытках заражений и неизвестных подозрительных файлах (естественно, с согласия пользователя и с соблюдением конфиденциальности). Полученные данные позволяют быстро реагировать на новые, еще неизвестные виды угроз.

В состав Kaspersky Internet Security входит антиспамерский модуль с возможностью обучения, который в 2010-й версии подвергся ряду усовершенствований – в частности научился работать с данными в формате Unicode, а также стал более грамотно определять спам-рейтинг и, как следствие, вычислять спамерские письма.



Еще одна новинка KIS 2010 – специальный «Игровой профиль», при задействовании которого отключается ряд опций антивируса для обеспечения стабильной пропускной способности интернет-соединения. Кроме того, на время игры можно отключить уведомления, обновления и проверку по расписанию, чтобы предотвратить возможное падение игры.

Коммерческий продукт, 537 грн



Разработчик «Лаборатория Касперского»

Сайт kaspersky.ru/kaspersky_internet_security

Размер 63 МБ

Адрес загрузки kaspersky.ru/trials





Windows Live Essentials: кое-что задаром

Сергей Светличный

Windows Live Essentials – это набор бесплатных программ от Microsoft, призванных дополнять функциональность стандартных средств Windows и облегчать доступ к фирменным онлайновым службам вроде почты и фотохранилища. Они отличаются предельно простым интерфейсом и базовой функциональностью, которой, как показывает практика, обычному домашнему пользователю в большинстве случаев вполне достаточно.

Просмотр веб-страниц

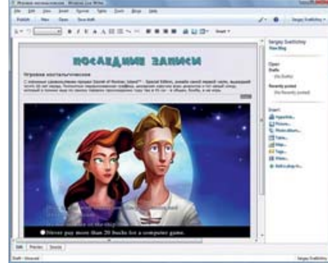


Панель инструментов для Internet Explorer содержит строку поиска с помощью Bing, а также быстрый доступ к своему профилю в Windows Live, календарю, фотоальбомам, почтовому ящику, обновлениям среди друзей и т. д. Сервис «Семейная безопасность» позволяет настраивать систему веб-фильтров индивидуально для каждой учетной записи, контролировать их активность и управлять контактами в онлайновых средствах общения – Hotmail, Messenger и Spaces (последнее самой Microsoft позиционируется как механизм защиты детских аккаунтов).

Панель инструментов
download.live.com/toolbar

Семейная безопасность
download.live.com/familysafety

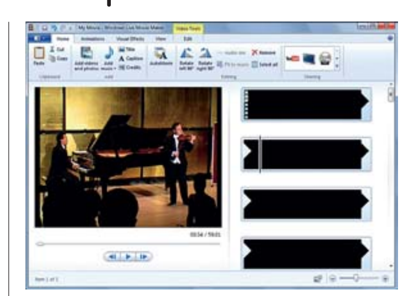
Ведение блогов



Windows Live Writer позволяет вести блоги на всех популярных ресурсах – как своем собственном Windows Live, так и на более известных Wordpress, Blogger, LiveJournal, TypePad и ряде других. Инструментарий достаточно неплохой: WYSIWYG-редактор с предварительным просмотром (с полным сохранением стиля оформления журнала), вставка видео из различных источников, от локального файла до служб видеохостинга, правка старых записей плюс набор плагинов с дополнительной функциональностью.

Редактор блогов
download.live.com/writer

Фотографии и фильмы

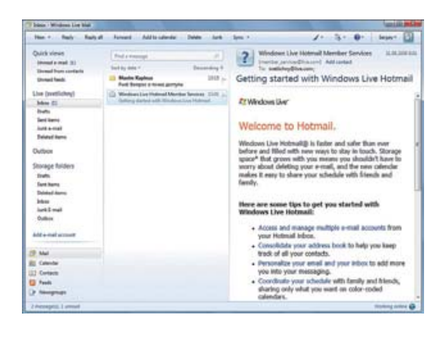


Windows Live Movie Maker – единственная программа из пакета Live Essentials, доступная только для Windows Vista и Windows 7. Она предлагает базовый набор инструментов для создания собственного видеоролика (вырезание/склейка, эффекты перехода, спецэффекты, добавление субтитров и др.). Windows Live Photo Gallery предназначена для управления фотоколлекцией – загрузки с камеры, упорядочивания, создания слайд-шоу и онлайновых фотоальбомов. Имеются и базовые инструменты для редактирования вроде изменения яркости/контрастности, удаления эффекта красных глаз и т. д.

Фотоальбом
download.live.com/photogallery

Киностудия
download.live.com/moviemaker

Мгновенные сообщения и почта



Windows Live Messenger – IM-клиент от Microsoft, поддерживающий, кроме всего прочего, передачу файлов, отправку сообщений в офлайн, уведомление о новой корреспонденции в почтовом клиенте и ряд других возможностей. Windows Live Mail – почтовый клиент, пришедший на смену Windows Mail (который, в свою очередь, заменил Outlook Express). Имеются поддержка нескольких аккаунтов, полнотекстовый поиск, интеграция с онлайновым календарем и т. д.

Messenger
download.live.com/messenger

Почта
download.live.com/wlmail



ОС для нетбука

Максим Капинус

Moblin 2.0 beta

★★★★★

Размер 717 МБ
Адрес загрузки moblin.org/downloads

Проект Moblin был запущен компанией Intel еще в 2007 году. Разработчики поставили цель создать компактный дистрибутив ОС, основанный на базе ядра Linux, который бы полностью поддерживал устройства с процессором Atom. Вторая версия Moblin пока что находится в стадии бета-тестирования, однако мы решили опробовать ее.

Устанавливается он аналогично другим дистрибутивам Linux. Посмотреть на систему можно и без инсталляции – диск с Moblin является LiveCD. Увы, первые попытки поставить ОС на один из имеющихся разделов не увенчались успехом – после окончания процесса система не загружалась. Проблема была решена только путем предоставления установщику полной свободы в конфигурировании винчестера.

Интерфейс Moblin базируется на GNOME Mobile и достаточно оригинален. Основная панель вызова приложений размещена в верхней части экрана и автоматически скрывается за ненадобностью. Русской локализации в системе нет, в репозитории соответствующий пакет также не был найден. Из установленного ПО – только необходимое, причем отсутствует даже офисный пакет. Более того, поскольку вся масса дистрибутивов программ и утилит для Linux распространяется в заархивированном виде, пользователь Moblin столкнется с проблемой их распаковки – неспециалисту придется воспользоваться терминалом.

В качестве браузера в системе установлен собственный продукт на базе последней ревизии движка Mozilla, но скоростью работы он, к сожалению, не радует. Тут же всплывают и проблемы со стабильностью, присущие бета-релизам, – странное реагирование на нажатия кнопок, «задумчивость», необходимость перезагрузки для вывода из «ступора».

С подключением внешнего жесткого диска по USB тоже не повезло – система отказалась его монтировать. Однако беспроводная сеть и остальные устройства (за исключением встроенной веб-камеры) заработали – драйверы устанавливать не понадобилось .

В целом достаточно сырая и специфическая система, которая вряд ли подойдет тем, кто предпочитает готовую к использованию ОС.

gOS 3.1

★★★★★

Размер 727 МБ
Адрес загрузки
www.thinkgos.com/gos/download.html



Данный проект нельзя назвать предназначенным исключительно для нетбуков, и именно этим объясняются проблемы, которые могут возникнуть после его установки у пользователей подобных устройств. Процедура инсталляции вопросов не вызывает (отметим лишь, что необходимо предварительно загрузить систему с CD и уже в ней кликнуть на ярлык установки), но затем появляется ряд проблем, касающихся сетевых подключений. На нашем ASUS Eee PC 1000 HE данная ОС не обнаружила ни Wi-Fi, ни Ethernet-адаптера, практически лишив доступа в Сеть. Учитывая направленность gOS, это сделало ее применение нецелесообразным для начинающих пользователей.

Дизайнеры gOS явно вдохновлялись продуктами Apple, поскольку внешне система весьма напоминает Mac OS X (даже док внизу экрана скопирован с Leopard), а интерфейс построен на базе оконного менеджера Enlightenment, который менее требователен к ресурсам по сравнению с GNOME или KDE. Его внешний вид привычен для пользователей Windows, а наличие установленной Wine и вовсе решает проблемы с запуском утилит и приложений под эту ОС.

Пакет программ в gOS достаточно обширен – графическое ПО (Picasa, GIMP), игры (простейшие, естественно), офисный инструментарий (Google Docs, OpenOffice). Интернет-приложения представлены сервисами Google, открывающимися в виде отдельных программ с помощью Prism (*labs.mozilla.com/projects/prism*).

Microsoft Windows 7

Помимо бесплатных ОС нельзя не упомянуть и о более привычном отечественному пользователю варианте с системой от Microsoft. Мы решили попробовать установить на нетбук новейшую Windows 7 и посмотреть, будет ли хватать производительности устройства. Увы, корпорация разрешает инсталлировать на нетбуки лишь базовую версию Windows 7 Starter Edition, что связано с совершенно странными ограничениями на быстродействие процессора, емкость винчестера и диагональ дисплея. Кроме того, Microsoft не планирует продавать Starter Edition конечному пользователю – данная ОС будет устанавливаться самими вендорами перед продажей.

В результате тестовой установки выяснилось, что система не определила ни сетевые адаптеры, ни видеокарту. Драйверы пришлось загружать самостоятельно, но некоторые возможности оказались закрытыми в связи с применяемым дистрибутивом. Примечательно то, что при попытке инсталлировать более «взрослый» вариант Windows 7 таких проблем не возникло, и все устройства заработали сразу же после установки.

К счастью, слухи о тотальном «строгом режиме» не оправдались – можно менять и фон, и цветовую гамму дисплея. Фактически отсутствуют лишь корпоративные функции наподобие возможности подключаться к доменам. А без темы Aero, думаю, способно прожить большинство пользователей нетбуков.

» При покупке нетбука многие задумываются об установке альтернативной операционной системы. Некоторые бюджетные модели продаются с предустановленной ОС Linux, причем дистрибутив зачастую выбирается не самый удачный, поэтому сразу после приобретения возникает актуальный вопрос его замены на более функциональный и удобный. Оказалось, существует немало разнообразных систем, приспособленных для нетбуков. Увы, многие из них являются переработанными вариантами известных дистрибутивов, таких как Ubuntu или Debian. Рассматривать их подробно не имеет смысла, поскольку они фактически одинаковы. Намного более интересны оригинальные проекты, использующие собственные интерфейсы и дополнительную функциональность.



Jolicloud beta

★★★★★

Размер 615 МБ
Адрес загрузки www.jolicloud.com

Несмотря на то что Jolicloud еще находится в разработке и на данный момент имеется лишь бета-версия, ее стабильность и функциональность уже заслуживают упоминания в обзоре, потому мы решили уделить внимание этой интересной системе.

Дистрибутив Jolicloud построен на базе Ubuntu, о чем, правда, напоминает только первоначальная стадия инсталляции. Сама система имеет переработанный интерфейс с двумя панелями по бокам, где размещены ссылки на наиболее часто используемые ресурсы и разделы с программами. Оболочка та же, что и в сборке Ubuntu Netbook Remix, так что родоначальник Jolicloud ясен. Однако основная фишка системы не в этом. В отличие от обычных переработанных Linux-дистрибутивов Jolicloud является ОС для нетбуков с социальными элементами, реализованными благодаря встроенному механизму загрузки и синхронизации приложений, которые объединены с веб-сервисами в единое целое, дабы не смущать пользователя.

Сразу после установки необходимо авторизоваться в системе My Jolicloud – затем станет доступна загрузка системных обновлений и патчей для всего инсталлированного ПО. Команда разработчиков обеспечивает постоянную поддержку ОС и создала библиотеку приложений, специально переделанных для работы с Jolicloud. Их установка производится буквально одним кликом, как, впрочем, и деинсталляция. При этом необходимо пользоваться оболочкой My Jolicloud и быть подключенным к Сети. Никаких вопросов и многошаговых процедур – все упрощено и работает без особых проблем. Само собой, остальное ПО доступно из привычного пункта *Установка и удаление программ* и без запуска My Jolicloud, но все это выглядит уже не столь инновационно.

Кроме того, владелец учетной записи Jolicloud может активировать данную систему и на другом устройстве (нетбуке, естественно, поскольку ОС не предназначена для других типов мобильных гаджетов), при этом возможна синхронизация приложений и настроек для переноса их на другой нетбук.

Социальность системы заключается в том, что каждый пользователь Jolicloud добавляет в профиль друзей и следит за тем, что они устанавливают и удаляют. Сомнительная на первый взгляд функция имеет серьезный потенциал и может служить для популяризации определенных сервисов и приложений.

Отличный вариант для тех, кто и так привык пользоваться лишь веб-приложениями и офисным ПО. Правда, есть сомнения в том, что разработчики и дальше будут предоставлять сервис бесплатно.

Ubuntu Netbook Remix



Размер 970 МБ
Адрес загрузки www.ubuntu.com/getubuntu/download-netbook

СМОТРИ НА ДИСКЕ



Переработанный для нетбуков дистрибутив Ubuntu выглядит просто отлично. Инсталляция несложная, за исключением разбиения дисков на разделы, но всегда можно принять вариант, предложенный установщиком, и избежать лишней головной боли и проблем. Образ диска лучше всего записывать на флеш-накопитель с помощью специальных утилит, которых сейчас предостаточно (включая и бесплатные).

UNR смогла определить большинство внутренних компонентов нетбука, в том числе беспроводной адаптер и кард-ридер. Мгновенное подключение к Wi-Fi-сети – и мы можем дополнить систему необходимым ПО. Хотя по умолчанию UNR уже имеет достаточное количество прикладных программ, включая OpenOffice, Pidgin, Mozilla Firefox и множество мультимедийных утилит для записи и проигрывания музыки и видео. Интерфейс этой ОС модифицирован в соответствии с диагональю нетбуков – по бокам экрана размещены служебные панели, одна из которых отображает системные ссылки на хранилища данных и часто используемые папки, а вторая обеспечивает доступ к ПО, разбитому по категориям. Если его все же не хватит для полноценной работы, можно воспользоваться менеджером пакетов Synaptic Package Manager для установки дополнительного ПО из имеющихся репозиториев.

Ubuntu Netbook Remix является отличным вариантом для домашних пользователей, поскольку легок в освоении и имеет удобный интерфейс, оптимизированный для экрана нетбука.

Microsoft Office 2010: что нас ждет в следующем году

Елена Дериева

» Казалось бы, что еще можно улучшить в и без того самом популярном пакете? Сегодня аудитория Microsoft Office всех актуальных версий оценивается в полмиллиарда пользователей, и таким показателем вряд ли может похвастать любое другое прикладное ПО.

На первый взгляд Microsoft Office 2010 мало чем отличается от предшественника, особенно внешне. На самом деле это, безусловно, не так, важные изменения имеются и в интерфейсе, и «под капотом». Так, будущий пакет впервые объединит 32- и 64-разрядные версии, нужную пользователь сможет выбрать непосредственно при установке. Даже до появления нынешнего тестового варианта было несложно предположить, что в Microsoft Office 2010 окончательно победит «ленточный» интерфейс. Действительно, теперь окна абсолютно всех приложений оформлены без традиционного меню, только с характерными широкими лентами инструментов, впервые появившимися в Microsoft Office 2007. Естественно, они подверглись усовершенствованиям – в частности стали настраиваемыми, хотя и с рядом ограничений.

Существенную переработку претерпело и основное меню приложений, открывающееся кнопкой *Office*. В версии 2007 оно содержало лишь краткий перечень команд для создания и сохранения документа, настройки параметров и пр. Теперь ему на смену пришла значительно более мощная панель *Backstage* («закулисье»), содержимое окна которой зависит от приложения и контекста. Собственно, изменилась идейная наполненность главного меню – в него вынесены все инструменты, необходимые для управления документом в целом и не относящиеся напрямую к его созданию и редактированию. Например, здесь находятся блоки команд для сохранения документа в разных форматах и изменения типа файла, а также средства управления свойствами, версиями, печатью. Стоит упомянуть и о том, что вывод в PDF не потребует загрузки специальных компонентов – этот формат, как и открытый Open Document Format, нативно поддерживается приложениями пакета.

Аппаратные запросы у Microsoft Office 2010 не выше, чем у теперешней версии, а работать он будет в операционных системах Windows XP SP3 (SP2 не поддерживается), Windows Vista или Windows 7.

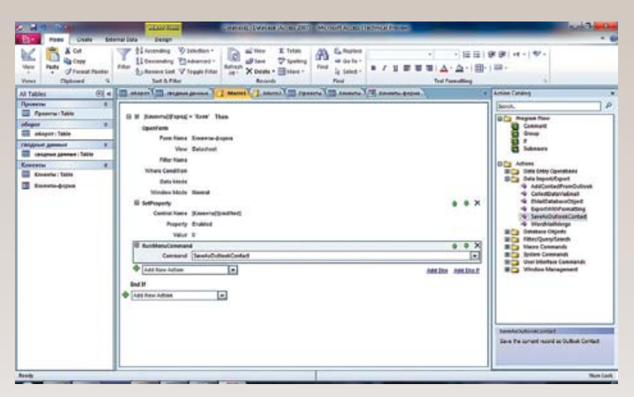


Access

Работа в Access стала гораздо нагляднее. Взять хотя бы построение и редактирование таблиц: теперь пользователь волен изменять макет, группировать поля в одной строке и т. д., причем большинство операций выполняется простым перетаскиванием строк, ячеек либо полей из доступного списка.

Но создание, настройка и форматирование таблиц, отчетов и форм – далеко не самые трудоемкие операции при работе с БД. Наибольший опыт и знания требуются при формировании макросов и запросов, упростить работу с которыми призваны *Expression Builder* и *Macro Designer*. Последний отличается от прежних средств как внешне, так и внутренне. В частности, помимо списка доступных действий появилась отдельная панель с поиском по каталогу. На ней же можно просмотреть созданные ранее конструкции и макросы и повторно применять их, перетащив в рабочую область; также предусмотрена возможность добавлять макросы и к элементам таблицы, например для пересчета полей при изменении значений в формах ввода и пр.

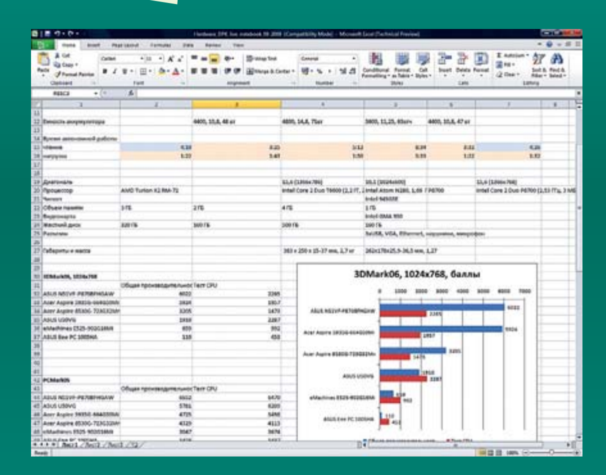
Упростилось и распространение данных из Access – теперь любой объект можно сохранить независимо от БД либо записать в отдельный файл в формате PDF для дальнейшего использования.



Access обзавелся дополнительными инструментами, которые упрощают и автоматизируют создание макросов, запросов и пр.



Excel

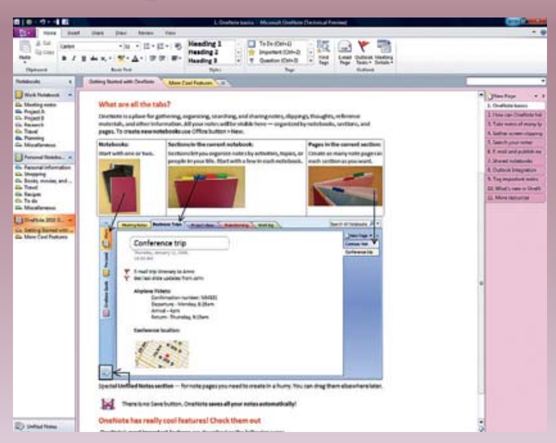


В редакторе электронных таблиц большинство изменений коснулись средств визуализации и анализа. По заявлению создателей, здесь улучшена обработка изображений и прорисовка графиков, правда, на имеющихся в нашем распоряжении таблицах ощутить этого не удалось. А вот поддержка так называемых *Sparklines* – сравнительно простых графиков, которые рисуются прямо в ячейке таблицы и позволяют визуально демонстрировать различные тенденции, – действительно заслуживает внимания, поскольку значительно повышает наглядность любой отчетности. Тем более что для освоения данной возможности не потребуется никаких усилий – настройка *Sparklines* ничем не отличается от работы с диаграммами. Новая функция *Slices* предназначена преимущественно для работы со сводными таблицами и фактически является оптимизированной версией табличных фильтров – теперь они отображаются не в виде меню, а на всплывающей панели рядом со значениями поля, что упрощает выбор нужных параметров.

Кроме того, 64-разрядная версия позволяет снять все ограничения на объем одновременно обрабатываемых данных, хотя, безусловно, это понадобится далеко не каждому пользователю.



OneNote

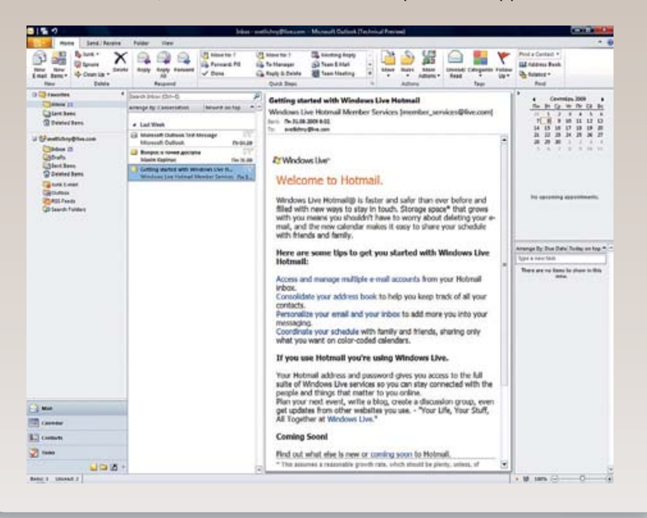


Судя по тому, насколько переработано приложение OneNote 2010, можно предположить, что ему прочат одно из центральных мест во всем пакете. В нем появилась такая важная возможность, как создание связанных заметок (*Linked Notes*), содержащих ссылку на источник. Изменена сама методика организации информации – специальная панель навигации максимально упрощает перемещение между группами заметок, визуализирует структуру и расположение уже имеющихся данных (с выбранным уровнем детализации). Естественно, обеспечиваются поддержка версий и обмен заметками в рабочих группах. Поскольку в перспективе ожидается и онлайновый вариант OneNote, уже предусмотрена возможность синхронизации информации. Продукт также тесно интегрирован с Outlook – создавать задачи, назначать совещания, пополнять списки контактов можно непосредственно из OneNote. К числу вспомогательных, но весьма полезных средств относится функция распознавания текста, предназначенная для оперативного извлечения данных из отсканированных и загруженных изображений.



Outlook

Менеджер персональной информации претерпел незначительные доработки, которые, однако, заметно упростили работу с календарем и корреспонденцией. Прежде всего по умолчанию просмотр полученных писем осуществляется в режиме *Conversation View*, где группируются связанные сообщения и имеется возможность разом удалить из всей цепочки повторяющиеся фрагменты. При наведении указателя мыши на адрес электронной почты, содержащийся в адресной книге, появляется панель инструментов, позволяющая одним щелчком запустить чат в службе мгновенных сообщений, вызвать контакт по телефону и пр. Но самым значительным нововведением стал, без сомнения, набор функций *Quick Steps*. Данный раздел содержит десяток кнопок, благодаря которым (причем всего одним кликом) выполняются некоторые рутинные операции (перемещение сообщений, пометку задач, архивацию и пр., причем в нужной последовательности). Примечательно, что этот раздел ленты можно пополнить, спрятав под одной командой собственный перечень операций, сформированный посредством специального конструктора, аналогичного применяемому для построения правил автоматической обработки корреспонденции.





PowerPoint



В PowerPoint появились инструменты для работы с медиафайлами, что позволит отказаться от использования сторонних программ

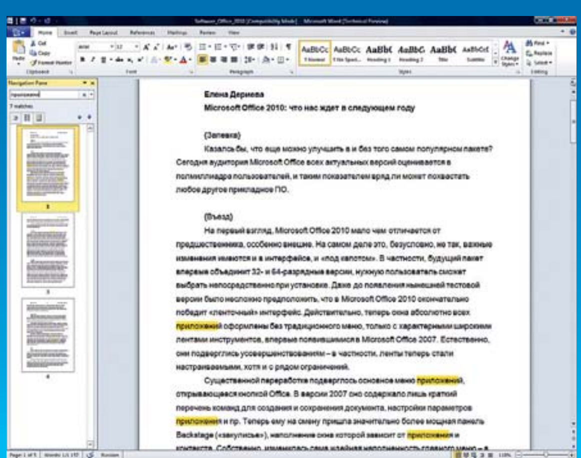
Большое количество изменений PowerPoint 2010 так или иначе касается работы с анимацией. Если прежде создателям броского контента приходилось прибегать к сторонним инструментам, скажем, для трехмерных эффектов, то теперь многое можно сделать непосредственно в PowerPoint.

Возможность встраивания видеоконтента, например с YouTube, существовала еще в предыдущей версии PowerPoint, однако для воспроизведения таких клипов требовался специальный дополнительный модуль. Новый PowerPoint использует тот же механизм проигрывания вложенных видеороликов, что и на веб-страницах, более того, их можно просматривать отдельно от самой презентации.

Тенденция к активному применению в презентациях звуковых и видеофайлов также поспособствовала расширению инструментария PowerPoint – новая версия поддерживает форматы AVI, Windows Media, QuickTime, MPEG-2, SWF (Macromedia Flash) и MPEG-4 (H.264). Более того, если ранее для модификации клипов тоже приходилось обращаться к сторонним приложениям, то в последней редакции PowerPoint предлагает собственный набор средств для несложного редактирования видео.



Word



Внешне текстовый редактор практически не изменился, тем не менее и в нем достаточно доработок. Скажем, совершенно рутинная операция копирования/вставки приобрела автоматически появляющуюся панель *Paste Preview*, которая позволяет выбирать формат объектов, помещаемых в документ.

В Word 2010 наконец удобно интегрированы средства навигации с картой документа (*Document Map*), появившейся еще в Microsoft Offi-ce XP, и кардинально переработана поисковая система внутри документа – теперь результаты выводятся в отдельной навигационной панели в виде небольших фрагментов текста и выделяются маркером по всему документу.

Из других очевидных возможностей – встроенная функция создания снимков экрана, поддержка вставки рукописного текста. Кроме того, Word 2010 включает ряд новых опций дополнительного оформления документов. Заметно расширен и набор встроенных инструментов обработки изображений.

Для подготовки печатных документов в Word 2010 пригодится поддержка типографических возможностей шрифтов OpenType. В частности, теперь редактор позволяет использовать лигатуры, цифры с разной шириной символа и пр. – ранее такими средствами обладали только специализированные программы допечатной подготовки.

Система поиска внутри документа Word полностью переработана и объединена с панелью навигации







расскажите на страницах рубрики
«Товары и цены»
о ваших самых интересных
предложениях товаров и услуг,
закажите рекламный блок,
обратившись по тел.: **(044) 270-3839**
e-mail: anna@itc.ua
доступные цены, хорошие скидки

ITC ua

Говорит и показывает
itc.ua/mobility

Обзоры и тесты
самых интересных
устройств

теперь и на видео!

Каждый понедельник – свежий выпуск

» 1 октября 1869

В Вене поступила в продажу первая почтовая открытка – «корреспондентская карточка» с отпечатанной маркой. Спустя пару лет идею переняли и другие страны, а так как многие посылали открытки не с текстом, а с рисунками, то на одну из сторон карточки вскоре стали помещать готовые иллюстрации.
literra.websib.ru/borovikova/text_article.htm?52



» 2 октября 1991

Electronic Arts и еще несколько компаний объявили о создании совместного предприятия по выпуску мультимедийной и игровой продукции, вскоре получившего название 3DO. Одноименная приставка признания на рынке не снискала, но издательская деятельность новой фирмы оказалась более успешной.
www.3dotoday.com

» 3 октября 1932

Английская газета Times порадовала читателей новым шрифтом с засечками, созданным журналистом Стэнли Морисоном и художником Виктором Лардентом с целью обеспечить удобство чтения и экономию пространства. Названный Times New Roman, этот шрифт стал в настоящее время стандартом де-факто и для ПК.
www.typolis.de/version1/engl/ftimes.htm

» 7 октября 1571

Флот Священной лиги, в которую входили Испания и государства Италии, одержал решительную победу над турками в одном из крупнейших морских сражений – битве при Лепанто в Патрасском заливе. В руки победителей попали 137 турецких галер, а 12 тысяч христианских рабов были освобождены из неволи.
www.lepanto.org/lepa1571.htm

» 8 октября 1931

Родился Юлиан Семенов (ум. 1993), российский писатель, автор «Семнадцати мгновений весны» и других знаменитых детективов. В этот же день, но в 1900 г., появился на свет и один из героев его произведений – Всеволод Владимирович Владимиров – советский разведчик, более известный как Максим Исаев и Штирлиц.
spymania.narod.ru/books/semenov

» 9 октября 1604

Вспыхнула последняя на сегодняшний день из наблюдавшихся в нашей Галактике сверхновых звезд – Сверхновая Кеплера. Расположенная в созвездии Змееносца на расстоянии около 20 тыс. световых лет от нашей планеты, она была самой яркой звездой ночного неба на протяжении нескольких недель.
www.seds.org/~spider/spider/Vars/sn1604.html





» 11 октября 1891

В Стокгольме основан первый в мире этнографический музей под открытым небом. На острове в центре шведской столицы были собраны примечательные постройки со всех уголков страны. В XX в. похожие экспозиции появились во многих городах мира, а название музея – «Скансен» – стало нарицательным.
www.skansen.se

» 12 октября 1999

Согласно данным Фонда ООН в области народонаселения, в этот день на Земле родился ее шестимиллиардный житель. «Юбиляром» признали младенца, появившегося на свет спустя две минуты после полуночи в Сараево (Босния). Предыдущая круглая цифра – 5 млрд – была достигнута всего двенадцатью годами ранее.
www.math.berkeley.edu/~galen/popclk.html

» 13 октября 2000

Компания Sun Microsystems выпустила пакет приложений OpenOffice. Данный комплекс офисных программ был разработан на основе StarOffice, купленного за год до этого у немецкой фирмы StarDivision, а его отличительными особенностями стали полностью бесплатное распространение и поддержка открытых форматов.
www.openoffice.org



» 16 октября 1962

В Красноярске родился Дмитрий Александрович Хворостовский, оперный певец. После победы на телевизионном конкурсе Би-би-си «Певец мира» в Кардиффе (Великобритания) в 1989 г. Хворостовский прославился как один из лучших баритонов современности и ныне выступает в ведущих оперных театрах мира.
www.hvorostovsky.su

» 17 октября 1967

Скончался Пу И (р. 1906), последний император Китая. Трон Поднебесной он занимал недолго, а после прихода к власти коммунистов был помещен в лагерь перевоспитания. Зато в последние годы Пу И не только мирно жил и работал в Пекине, но даже состоял членом Народного политического консультативного совета КНР.
pu-yi.narod.ru

» 18 октября 1954

В Индианаполисе (штат Индиана) американской публике был представлен первый коммерческий транзисторный радиоприемник Regency TR-1. Использование новейших полупроводниковых приборов позволило сделать радио карманным и доступным. В продажу он поступил в ноябре того же года по цене 50 долл.
people.msoe.edu/~reyer/regency

» 23 октября 1906

Бразильско-французский пионер авиации Альберто Сантос-Дюмон совершил на аэроплане собственной конструкции первый в Европе публичный полет. Летчик преодолел всего около 60 м (высота 2–3 м), но основным достижением была демонстрация того, что аппарат тяжелее воздуха способен самостоятельно оторваться от земли.
www.santos-dumont.net

» 24 октября 1922

В Детмольде (Германия) родился Вернер Бухгольц, один из пионеров компьютерной техники. Работая в 1956 г. над дизайном суперкомпьютера IBM 7030, он ввел ставший общеупотребительным термин «байт» для обозначения пучка из восьми передаваемых в устройствах ввода-вывода битов.
www.bobbemer.com/BYTE.HTM

» 26 октября 1999

Завершилась одна из страниц 800-летней истории английской Палаты лордов: члены верхней палаты британского Парламента проголосовали в поддержку инициативы премьер-министра об уничтожении права лордов на наследование кресла. А с 1 октября 2009 г. пэры Великобритании лишаются и своих судебных полномочий.
www.parliament.uk/lords

» 27 октября 1449

Во время военного конфликта с собственным сыном был предательски убит Мирза Мухаммед Тарагай ибн Шахрух ибн Тимур по прозванию Улугбек (р. 1394), внук Тамерлана и правитель державы Тимуридов. Однако в историю Улугбек вошел вовсе не как государственный деятель, а как великий астроном.
www.vokrugsveta.ru/telegraph/history/350

» 28 октября 1929

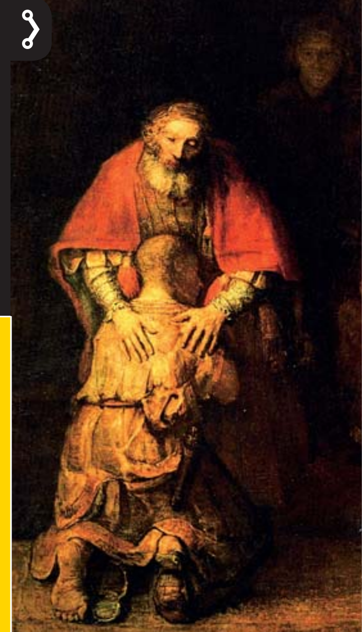
«Черный понедельник»: на нью-йоркской бирже произошел невиданный дотоле крах – обвальное падение цен на акции, которое началось в предыдущий четверг и продолжалось до вторника включительно. Спекулятивный бум «виртуальной» биржевой экономики середины 20-х годов сменился периодом Великой депрессии.
www.thegreatdepressioncauses.com



» 4 ОКТЯБРЯ 1669

В Амстердаме скончался Рембрандт Харменс ван Рейн (р. 1606), голландский художник. Один из величайших живописцев, Рембрандт вошел в историю как мастер психологического портрета и автопортрета, отражающих внутренний мир человека.

rembr.ru



» 5 ОКТЯБРЯ 1789

Произошло одно из решающих событий Великой французской революции – толпа парижских женщин совершила поход на Версаль, обвиняя короля и особенно королеву Марию-Антуанетту в нехватке хлеба и повышении цен. В результате королевская семья была вынуждена переселиться в Париж, во дворец Тюильри.

larevolution.ru

» 6 ОКТЯБРЯ 1927

Состоялась премьера первого полнометражного звукового кинофильма, навсегда изменившего судьбу «великого немого», – «Певец джаза». Главную роль исполнил Эл Джолсон (настоящее имя Ася Гессельсон, 1886–1950), эмигрант из Российской империи, один из зачинателей и первых звезд американской эстрады.

www.jolson.org



» 10 ОКТЯБРЯ 1971

Лондонский мост, построенный в 1831 г. и за ветхостью выставленный городскими властями на аукцион, был заново открыт в Лейк-Хавасу-Сити (Аризона). Покупка обошлась основателю этого города американскому нефтяному магнату Роберту Макуллоху почти в 2,5 млн долларов.

www.oldlondonbridge.com

» 14 ОКТЯБРЯ 1994

Появилась пилотная бета-версия интернет-браузера Mosaic Netscape Navigator. Сотрудники Mosaic Communications Corporation назвали свой продукт в честь первого обозревателя Mosaic, в создании которого они участвовали. Впрочем, первое слово в имени новинки было вскоре отброшено.

mosaic.mcom.com

» 15 ОКТЯБРЯ 1997

Состоялся запуск автоматического космического аппарата Кассини-Гюйгенс, предназначенного для изучения Сатурна, его колец и спутников. Этой планетарной системы станция достигла только через семь лет, а в 2005 г. спускаемый зонд благополучно совершил посадку на поверхность спутника Сатурна – Титана.

www.esa.int/SPECIALS/Cassini-Huygens

» 19 ОКТЯБРЯ 1981

Один из пионеров компьютерной индустрии Digital Equipment Corporation дебютировал на рынке ПК, представив терминал под названием Robin (VT-180). Новая ЭВМ несла на борту 8-битовый ЦПУ Zilog Z80, два или четыре дисковода 5,25", работала под управлением ОС CP/M и предлагалась за 2400 долл.

www.digibarn.com/collections/systems/dec-robin

» 20 ОКТЯБРЯ 2004

Выпущен первый релиз Linux-дистрибутива под обозначением Ubuntu, изначально представлявший собой временное ответвление проекта Debian. С тех пор новая версия этой ОС и ее вариантов не только регулярно выходит каждые полгода, но и бесплатно рассылается на дисках по почте всем желающим.

www.ubuntu.com

» 21 ОКТЯБРЯ 1929

В Беркли (штат Калифорния) родилась Урсула Кребер, в замужестве Ле Гуин, американская писательница. Хотя ее творчество охватывает собой самые различные жанры литературы, наибольшую известность Урсула Ле Гуин получила как автор фэнтезийных (серия о Земноморье) и научно-фантастических («Хайнский цикл») произведений.

www.ursulakleguin.com

» 22 ОКТЯБРЯ 2009

Ожидается выход новой операционной системы от Microsoft, просто и незамысловато названной Windows 7, которая должна заменить Windows Vista, выпущенную менее чем за три года до этого. Версия на русском языке появится в этот же день, а украинское издание – 31 октября.

www.viennaos.net



» 25 ОКТЯБРЯ 1984

Компания Osborne Computer анонсировала портативный ПК Vixen –усовершенствованный вариант Osborne 1. Новинка отличалась увеличенным экраном (диагональ 7 дюймов) и уменьшенной массой (около 8 кг), а продавалась по цене 1298 долл. Объем ОЗУ (64 КБ) и модель процессора (Z80 4 МГц) остались прежними.

oldcomputers.net/osborne-vixen.html



» 29 ОКТЯБРЯ 1969

В 22:30 в американской компьютерной сети ARPANET (Санта-Барбара, штат Калифорния) была установлена связь между двумя компьютерами. Первое посланное сообщение состояло из одного слова login. Правда, вначале удалось передать только «lo»: на третьей букве система вышла из строя.

www.computerhistory.org/internet_history

» 30 ОКТЯБРЯ 1953

В Париже скончался Имре (Эммерих) Кальман (настоящая фамилия Коппштейн, р. 1882), венгерский композитор. Один из последних классиков венской оперетты периода ее расцвета, он был автором таких популярных произведений, как «Сильва», «Баядера», «Принцесса цирка» и «Фиалка Монмартра».

www.siofok.com/kalman



» 31 ОКТЯБРЯ 1984

Во время конфликта с пенджабскими сепаратистами двумя телохранителями-сикхами была убита Индира Ганди (р. 1917). Единственная дочь первого премьер-министра Индии Джавахарлала Неру и однофамилица (по мужу) великого Ганди, она руководила индийским государством в 1966–1977 гг. и 1980–1984 гг.

www.gandhi.ru/indira.htm

Lifehacking

Александр Птица

Переводим в Google Docs

docs.google.com

Полагаем, что многие наши читатели пользуются онлайновым офисным пакетом от Google. Подобно другим сервисам данной компании Google Docs постоянно обрастает новыми опциями и функциями. И тем, кто применяет его в повседневной работе, полезно будет узнать, что теперь к пакету «прикручен» перевод документов с помощью Google Translate. Количество поддерживаемых языков – 42.

Технология работы проста: открываем документ в Google Docs, находим соответствующую команду в пункте меню *Tools (Инструменты)*, нажимаем на нее, в выпадающем списке языков выбираем нужный и – вуаля! – в новом окне видим переведенный текст. Безусловно, полученный вариант следует хорошенько вычитать и отредактировать. Все-таки пока еще машинный перевод не достиг уровня человеческого. Но и игнорировать новую возможность Google Docs не стоит.

Facebook Лайт



Хотя широкополосный Интернет семимильными шагами внедряется в наш быт, все же не везде еще провайдеры обеспечивают своих клиентов пристойными скоростями и качеством соединения. Именно для тех пользователей, которые то ли по материальным причинам, то ли из-за технической невозможности «ходят» в Интернет по старинке, скажем, через dial-up, и будет предназначена упрощенная версия сайта популярнейшей социальной сети Facebook. Хозяева ресурса в первую очередь при этом имеют в виду такие страны, как Индия, Китай и Россия. Информация об этом просочилась в Интернет от людей, получивших приглашения протестировать облегченный вариант сайта. «Очевидцы» сообщают, что оставлено главное – лента записей. И в таком виде сервис будет немного напоминать Twitter или Friendfeed.

facebook.com

Twitter-логотипчики

Что бы ни говорили о сервисе Twitter, сегодня он является несомненным лидером по темпам роста количества пользователей и частоте упоминаний как на специализированных сайтах, посвященных интернет-новостям, так и на страницах ресурсов универсального характера.

Как любой популярный сервис, Twitter обрастает всевозможными «пирогами и пышками» для любителей. Приведем простой пример. У многих из нас есть свои сайты, блоги или, по меньшей мере, профили в социальных сетях, а кроме того, Twitter-аккаунты. Так вот, представьте себе, что на них вы помещаете не скучную фразу: «Станьте моим фолловером на Twitter», а вешаете симпатичную тематическую картинку со ссылкой на свой микроблог.

И здесь как нельзя лучше пригодится сайт TwitterLogos, где собраны сотни работ как профессионалов, так и аматоров в области дизайна. И все они так или иначе имеют отношение к Twitter, что особенно приятно вашему покорному слуге. Столько прелестных птичек в одном месте я давно не видел.

twitterlogos.com



«Тся» или «ться»?

Читая дискуссии на форумах и ветки комментариев во многих блогах, мы постоянно натыкаемся на огромное количество неправильной постановки мягкого знака в окончаниях глаголов. Особенно это раздражает на родном ДПК-ном форуме. Всем, кто собирается вставить свои «пять копеек» в обсуждения на нашем сайте, в обязательном порядке предписывается посетить вышеуказанный ресурс.

Итак, цитируем:

Ь ставится:

1. В неопределенной форме глагола (инфинитиве): умывать(ся), беречь(ся).

2. В окончании 2-го лица единственного числа настоящего или будущего времени: умываешь(ся), бережешь(ся).

3. После согласных (кроме «й» и «г» – ляг(те)) в формах повелительного наклонения: исправь(те).

4. В возвратной частице (суффиксе), стоящей после гласного звука: вернусь, вернитесь, вернулись, вернувшись.

В остальных случаях в глагольных окончаниях ь не ставится: он пошел умываться, *но:* он умывается.

tsya.ru

moivizitki.ru

Мои визитки

Визитная карточка – непременный атрибут современного делового (и не только) человека. Moivizitki.ru – весьма удобный ресурс для создания собственных визиток, обмена ими с партнерами и хранения личных и корпоративных контактов. Особенность сайта в том, что в случае изменения персональной информации ваша карточка автоматически обновится у всех ваших друзей и знакомых (естественно, имеются в виду зарегистрированные на этом сервисе). Посему им мгновенно станут доступны свежие данные. При необходимости карточка с «МоиВизитки.ру» может быть размещена на странице вашего сайта или блога.

Еще одна «сокращалка» URL-ов

j.mp

Сервисы сокращения URL существуют достаточно давно, но именно сейчас, в эпоху расцвета микроблогинга и твиттеромании, пришел их звездный час. На сегодняшний день самой популярной у твиттерян сокращалкой была *bit.ly*. Как видите, данный URL содержит шесть знаков. И вот теперь появилась еще одна подобная служба, но уже с «четырехзначным» адресом – *j.mp*. Кстати, легко запомнить – jump (прыжок) без буквы u. Итого – экономия в два знака. Кто-то посчитал, что применение этого сервиса позволяет увеличить объем текста в твите на 1,4%. Добавим, что обе упомянутые службы имеют одного и того же хозяина – Betaworks Group.

Конвертируем все и вся

Конвертация – штука многоликая. Это, например, перевод величин из одной системы в другую, преобразование форматов файлов, да мало ли что еще может подвергаться превращению. Представляем несколько разнотипных онлайновых конвертеров, возможно, какой-то из них придется вам по душе.

PDF в Excel и Word

Создатели данных сервисов от скромности явно не умрут, ведь на титульных страничках сайтов они названы «самыми точными конвертерами». На обоих ресурсах принята одинаковая схема работы – загружается исходный файл, указывается адрес электронной почты, на который следует отослать результат конвертации, и – дело сделано. Услуга бесплатна.

www.pdftoexcelonline.com
www.pdftoword.com

Конвертируем картинки

Отличный бесплатный онлайновый «преобразователь» графических файлов. Система автоматически определяет формат исходника, а конечный результат может выдаваться в одном из десяти вариантов – PNG, BMP, JPEG, GIF, ICO, EPS, PS, TIFF, TGA, TEXT+HTML (для ASCII-артов).

www.converthub.com

Конвертер-универсал

Как и у остальных ресурсов, представленных в данном разделе нашего обзора, один из главных плюсов – полная бесплатность. А «скармливать» данному конвертеру можно абсолютно разные исходники. Все перечислять не будем, но создатели утверждают, что имеется более 50 различных вариантов. И действительно, выбрав в качестве «оригинала» PDF-файл, я получил 17 предложений по преобразованию.

www.cometdocs.com

Знания обо всем

Александр Птица

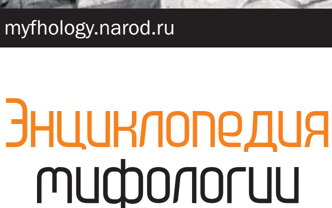
Я нисколько не сомневаюсь в том, что нынче в случае необходимости уточнить какую-то информацию из онлайновых источников большинство тут же бросятся искать ее в «Википедии». Естественно, я ничего не имею против этого замечательного ресурса, но все же не стоит забывать и о существовании специализированных справочников и энциклопедий. И когда требуются сведения о чем-то конкретном, есть смысл заглядывать и на сайты подобного рода. Именно им мы и посвятим большую часть сегодняшней рубрики «Знания».



Булгаковская энциклопедия

www.bulgakov.ru

Сайт создан группой любителей творчества замечательного писателя и запущен еще в 2000 году. В части контента ресурс опирается в основном на одноименную книгу Бориса Соколова, но, конечно же, не ограничивается материалами из нее. Здесь найдутся и сведения о прототипах персонажей произведений Булгакова, и попытки разгадать некоторые тайны его биографии, и исследования мифологии созданных им миров. Интересно также будет отправиться на виртуальную экскурсию по булгаковской Москве. Кстати, надо бы добавить аналогичное путешествие по памятным местам Киева, где писатель родился и провел достаточно много лет.



myfhology.narod.ru

Энциклопедия мифологии

Ваш покорный слуга, ведущий рубрики «Интернет», прочитав в детстве «Легенды и мифы Древней Греции» Куна и «Сказания о титанах» Голосовкера, на всю жизнь заинтересовался этим вопросом. Данный сайт тоже не нов, как и «Булгаковская энциклопедия», он родился в 2000 г., однако его «хранители» не забывают о своем детище, регулярно обновляя содержимое. Да, тут есть что почитать. Среди разделов и *Пантеоны богов*, и *Магические и мифологические артефакты*, и список монстров и духов, и масса других сведений о верованиях и легендах разных народов.

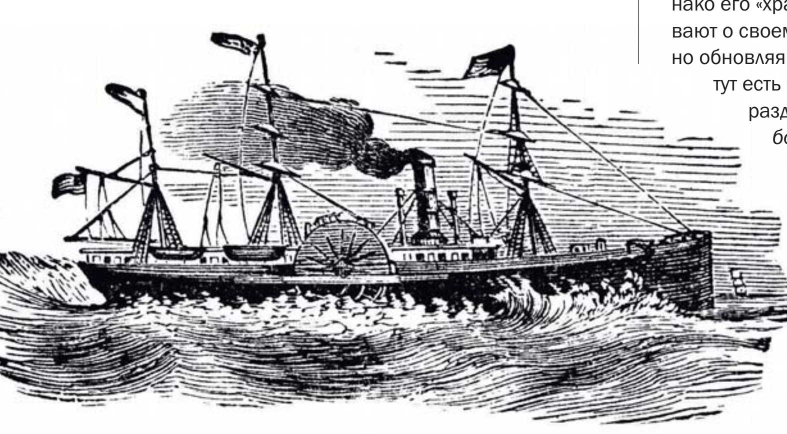


ship.bsu.by



Энциклопедия кораблей

Для начала сообщим, что на титульной странице этого ресурса в начале сентября появилось уведомление о том, что он становится в док на капитальный ремонт, а в декабре ожидается спуск со стапелей обновленного корабля (пардон, сайта) с модернизированными двигателями, системой навигации и прочими усовершенствованиями. Но и сегодня объем содержащейся здесь информации способен удовлетворить самого дотошного посетителя: 484 класса судов, 2376 кораблей, 108 типов вооружений, около 7 тыс. графических изображений, 58 художественных и 68 документальных фильмов общим объемом 48,4 ГБ.



Энциклопедия сайтостроения

site.nic.ru



Многие неофиты Интернета, насмотревшись в Сети всякого разного, частенько подумывают о том, чтоб изваять собственный ресурс, да такой, чтобы его не стыдно было и друзьям показать. Естественно, для этого требуется определенный набор знаний и умений. А когда информация подобного рода собрана в одном месте, это позволяет сэкономить кучу времени. Для таких целей может послужить и «Энциклопедия сайтостроения». Ресурс создан специалистами из компании RUcenter, занимающейся регистрацией доменов в зоне .ru. В справочнике отражен весьма широкий круг вопросов – от дизайна до способов раскрутки готового сайта.

Космическая энциклопедия

Первоначально проект задумывался как наиболее полный справочник о тех людях, которые совершили космические полеты или готовились к ним. Но с течением времени тематические рамки расширились, и в него начали добавлять информацию о конкретных полетах, наземных экспериментах, марках, эмблемах, наградах и т. п. На титульной странице ведется новостная лента, отражающая сегодняшнее состояние космонавтики. Последняя запись в ней на день подготовки данного материала гласила: «12.09.09. Успешная посадка шаттла Discovery STS-128. Продолжительность полета составила 13 суток 20 часов 53 минуты 48 секунд».

astronaut.ru

Чудеса природы

nature.worldstreasure.com



Хотя этот сайт не может похвастать выдающимся дизайном или модными вебдвановыми «примочками», содержащаяся здесь информация весьма интересна и познавательна. Весь материал разбит по частям света, и в рамках каждого из разделов имеются статьи о действительно уникальных точках нашей планеты и удивительных животных. Есть даже мешап с Google Maps (*nature.worldstreasure.com/map.asp*), на котором помечены все места, связанные с содержимым сайта.

Что такое инфографика?

Мы обнаружили отличный украинский блог, посвященный инфографике, и застряли на нем надолго. Автор ресурса Александр Акименко тщательно собирает лучшие примеры ее использования в журналах, книгах, газетах, видеороликах. Есть статьи по теме и список литературы. Очень рекомендуем, изучать инфографику весьма интересно, а представленные на сайте работы – настоящие произведения дизайнерского искусства.



vmestoslov.info

Сериальные википедии



У большинства популярных современных телесериалов кроме официальных и фановских сайтов имеются собственные энциклопедии, базирующиеся на технологии wiki, т. е. допускающие внесение новых статей и правку имеющихся самими пользователями. Предлагаем небольшой список подобных справочников.

* **«Герои»** (Heroes)
  heroeswiki.com
* **«Менталист»** (The Mentalist)
  thementalist.wikia.com
* **«Остаться в живых»** (Lost)
  lostpedia.wikia.com
* **«Воздействие»** (Leverage)
  leverage-wiki.tnt.tv
* **«Грань»** (Fringe)
  ru.fringe.wikia.com
* **«Доктор Хаус»** (House M.D.)
  housewiki.fox.com

Краткие изложения шедевров мировой литературы

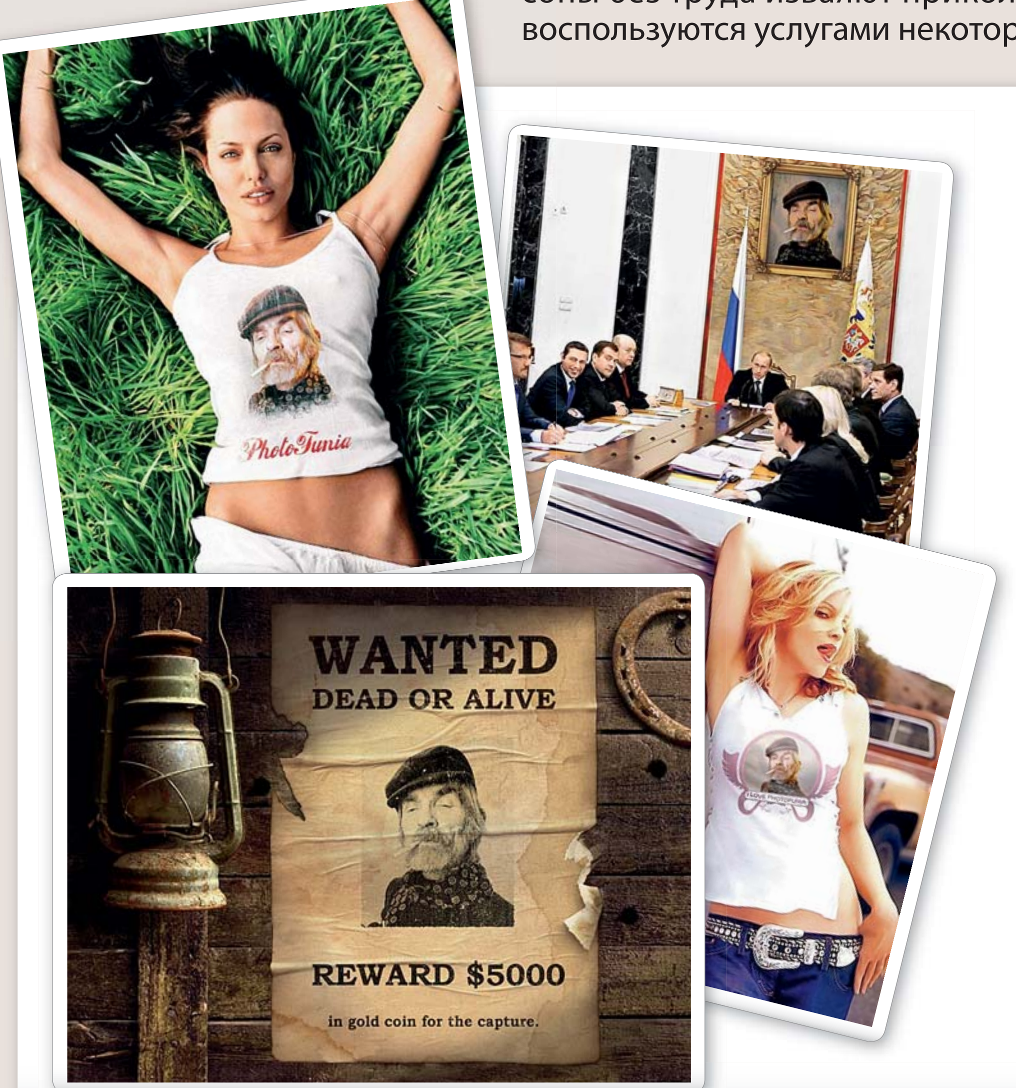
Любому хотелось бы блеснуть эрудицией и как бы между прочим в разговорах демонстрировать свое знание шедевров мировой классической литературы. Да вот беда – не все первоисточники прочитаны. Но и это теперь не страшно. Стоит прогуляться на указанный сайт – и пожалуйста, примерно по 10 тыс. знаков, излагающих сюжеты произведений и дающих представление об их героях, вы получите. А дальше используйте эту информацию на свое усмотрение. То ли какая-то книга вас заинтересует, и вы соизволите ее прочитать полностью, то ли остановитесь на достигнутом. Кстати, охвачена буквально вся мировая литература, с древней до XX века.

www.infoliolib.info/bsearch.php

«Фотожаба» для чайников

Александр Птица

Даже неискушенные в редактировании изображений персоны без труда изваяют прикольные «фотожабы», если воспользуются услугами некоторых онлайновых сервисов.





PhotoFunia

Этот симпатичный ресурс был запущен в 2007 году, а разработали его два энтузиаста из Одессы. Возможно, именно поэтому в нем так много (а точнее, более сотни) действительно смешных и остроумных фотоприколов. Как на большинстве подобных сайтов, эксплуатация предельно проста: загружаем выбранную фотку и ждем несколько мгновений, пока не появится уже обработанная картинка. В качестве дальнейших действий с ней предлагаются сохранение на свой локальный диск, создание аватара, публикация на сайте и отсылка в виде электронной открытки. Кстати, готовые «фотожабы» лежат на сервере «Фотофании» в течение двух часов после создания. Для отслеживания новых эффектов добавьте блог авторов ресурса (*photofunia.livejournal.com*) в ленту ЖЖ-друзей.

photofunia.com



ImageChef

В проекте ImageChef сосуществуют социальные функции и инструментарий для обработки изображений. Набор шаблонов весьма обширен и разнообразен – от оригинальных фоторамок до футболок. Предусмотрена интеграция с Facebook, MySpace и другими сетями.

www.imagechef.com



Picjoke

Лозунг данного ресурса: «Каждый день – новый фотоэффект». Именно в этом основная фишка. Сайт существует с апреля сего года и старается не выбиваться из ритма. Идеи фотоприколов и качество их исполнения на достаточно высоком уровне, а вот «социалка» отсутствует.

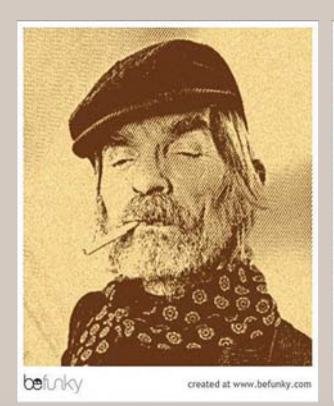
ru.picjoke.com



BeFunky

Наиболее «артистический» и изысканный из всех проектов, рассмотренных в данном обзоре. Не зря девиз, предложенный его создателями, гласит: «Одним кликом преврати свое фото в потрясающее произведение искусства». Действительно, для получения пристойного результата повозиться придется куда больше, чем на других ресурсах. Единственный общий момент – загрузка исходного фото. А дальше начинается самое интересное – предлагается набор из девяти инструментов, каждый из которых соответствует определенной художественной технике, например Warholizer стилизует вашу картинку под работы культового среди любителей поп-арта Энди Уорхола. А кроме того, присутствуют разнообразные тонкие настройки и интеграция с Facebook, MySpace и Flickr.

befunky.com









BigHugeLabs







Умельцы из «Большой огромной лаборатории» (а именно так переводится название сайта) предлагают посетителям весьма разнообразный ассортимент как издевательств над картинками, так и достаточно полезных инструментов для обработки изображений в количестве около четырех десятков. Надо сказать, выбрав любой из них, вы убедитесь, что он содержит массу тонких настроек. Ну и не будем забывать о «джентльменских» социальных отношениях Flickr, Photobucket и Facebook.

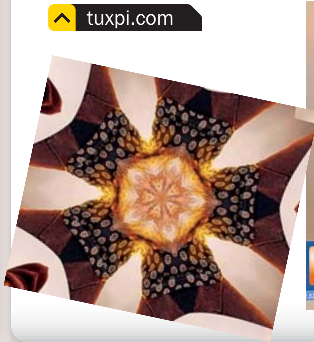
bighugelabs.com

Tuxpi



Авторы проекта Tuxpi не гнались за количеством спецэффектов для изображений, а сконцентрировались на качестве. Отметим особо такие из них, как коллаж в стиле поп-арт, отражение в воде, «почтовую марку», карандашный набросок, калейдоскоп. В некоторых допустима вставка текстов. Еще обратим внимание любителей мотиваторов на простой инструмент для создания этого модного вида картинок. А тем, кто не в курсе, порекомендуем поискать информацию, скажем, на Lurkmore (*lurkmore.ru/Мотиватор*).

tuxpi.com



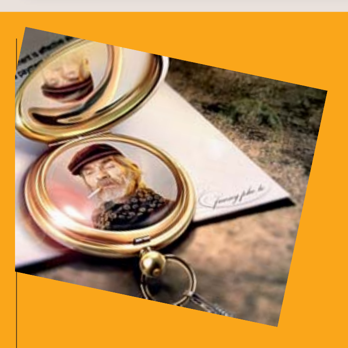




Fototrix

Зайдя на титульную страницу этого сайта, я вспомнил времена своего знакомства со Всемирной Сетью в середине 90-х годов, по крайней мере в смысле дизайна и верстки. А на самом деле здесь фактически обитает агрегатор различных сервисов по фототрюкам.

fototrix.com



Funny Photo!

Еще один русскоязычный ресурс, позволяющий создавать фотоприколы. Является составной частью большого сайта pho.to, посвященного разным темам и сервисам, связанным с фотографией. Разработчики даже сделали Funny Photo Widget для Facebook.

funny.pho.to/ru

VPN – безопасность в Сети

Андрей Белокриницкий

Несмотря на то что мы живем не в Китае и не на Ближнем Востоке, где доступ к определенным сайтам блокируется правительством на уровне провайдеров, нашим пользователям также будет небезынтересно узнать о VPN-сервисах (Virtual Private Network).

Вкратце их принцип работы сводится к созданию специального канала между компьютером пользователя и удаленным сервером. Все данные, передаваемые по нему, шифруются, что лишает третьих лиц (включая провайдера и разработчиков самих VPN-сервисов) возможности узнать, какие сайты вы посещаете, какую информацию передаете, что скачиваете и т. д.

Обычно их используют для сокрытия IP пользователя, что позволяет посещать интернет-ресурсы, доступные только жителям определенных стран, а также для решения проблемы с открытием сайтов, заблокированных провайдером или компанией.

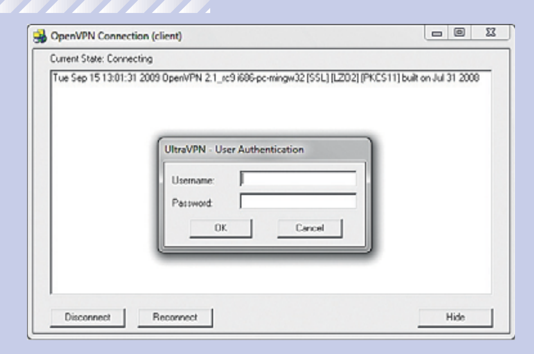
UltraVPN/Alonweb



Freeware



Разработчик UltraVPN/Alonweb
Сайт www.ultravpn.fr/www.alonweb.com



На базе open source-проекта OpenVPN создано несколько VPN-сервисов. Французский UltraVPN работает без заметных ограничений и предлагает клиенты для Windows и Mac. Скорость подключения находится на уровне нескольких мегабитов, однако является негарантированной, поскольку проект существует на частные пожертвования.

Почти полный аналог UltraVPN – Alonweb. Среди отличий отметим существование portable-версии клиента Alonweb on Stick, ограничение в 1 ГБ трафика на месяц и 2 МБ на один файл, а также отсутствие поддержки VoIP и p2p, добавление рекламы на страницах и блокирование игрового трафика. Для бесплатных пользователей на выбор доступны два сервера в Нидерландах и Панаме. Имеется клиент для Windows и Linux.

Оба проекта требуют регистрации для идентификации пользователей. Не устанавливайте их одновременно, поскольку есть вероятность остаться без Интернета вообще (поможет деинсталляция приложений).

Hotspot Shield







Разработчик AnchorFree
Сайт www.hotspotshield.com

AnchorFree

config

State:	Connected
VPN IP Address:	10.25.49.31
VPN Server Address:	x.x.x.25
Bytes In/Out:	2.40MB/518KB
Connected Since:	Fri Sep 11 2009 00:30:54 GMT+0300 (Eastern Europe Daylight Time)

Disconnect

Hide Config   Report connection problem

Данный VPN-провайдер из Америки, судя по всему, тоже построен на базе OpenVPN, поскольку при запуске сторонних программ, основанных на OpenVPN-исходниках, автоматически переходит в рабочий режим.

Даже несмотря на два довольно существенных недостатка, является лучшим из доступных бесплатных VPN-сервисов. Первым неприятным моментом для определенного числа пользователей станет отсутствие поддержки 64-битовых систем, а вторым – количество «навешиваемой» на просматриваемые веб-ресурсы рекламы. Кроме отдельного фрейма, который даже во время прокрутки остается вверху страницы, подменяются все «родные» баннеры на сайтах, иногда показываются всплывающие окна. Конечно, подобные «бонусы» не побеспокоят владельцев ПО для блокировки рекламы – тот же Adblock Plus не пропустит ни одного баннера или всплывающего окна, но вот фрейм вверху страницы, пускай и пустой, убрать его средствами не получится.

Из положительных сторон отметим очень приличную и стабильно высокую скорость работы (на уровне нескольких мегабитов), отсутствие искусственных ограничений и максимальную простоту в установке и использовании клиента.

Hotspot Shield функционирует на платформах Win-dows и Mac OS X.



CyberGhost



Freeware



Разработчик S.A.D.
Сайт www.cyberghostvpn.com



Качественный VPN-сервис из Германии. Отличается простотой инсталляции и использования, предоставляет как платный, так и бесплатный доступ, причем в последнем случае применяются более чем лояльные ограничения. Лимит трафика на месяц устанавливается на отметке 10 ГБ, перед подключением происходит незначительная задержка, а также периодически (совсем нечасто) бывают автоматические разрывы связи. Самым неприятным из вышеперечисленного является задержка перед соединением, поскольку в течение 10–15 секунд на Рабочем столе появляется очень большое окно с рекламой, которое нельзя свернуть, хотя и можно перетянуть на край экрана.

Для использования сервиса нужна регистрация, а также Microsoft .Net Framework 3.0, который в случае необходимости будет автоматически выкачан из Сети инсталлятором.

Отметим, что в программе применяется алгоритм сжатия трафика, что, по словам разработчиков, способно увеличить скорость загрузки страниц до 30%. Эта опция, возможно, будет интересна пользователям мобильного Интернета. Для шифрования передаваемой информации предназначен 128-битовый AES-ключ.

Также отметим наличие удобной статистики с возможностью просмотра графиков расхода трафика по месяцам и дням.

Некоторые банковские системы или почтовые сервисы не принимают подключения по VPN, поэтому в CyberGhost предусмотрена специальная функция, позволяющая добавить список сайтов, к которым следует подключаться в обход шифрованного канала.

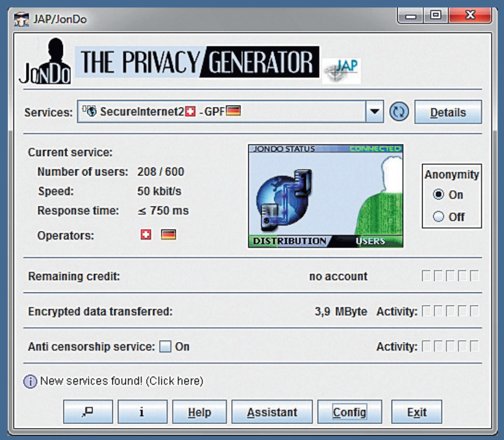
Последние версии клиента поддерживают 64-битовый вариант Windows Vista. Для других платформ решений пока нет.



JonDo

Freeware

Разработчик JAP Team
Сайт www.jondos.de/en



Сервис, известный под названиями JonDonym, JAP и AN.ON Project. Работает по немного другой технологии, чем достальные проекты. Главное отличие – в нем вместо одного промежуточного сервера используется цепочка из нескольких, что имеет как свои положительные, так и отрицательные стороны. Безопасность при этом, несомненно, усиливается, но вот время передачи данных и задержки возрастают.

В приложении есть ряд готовых цепочек из серверов; к сожалению, бесплатные предоставляют скорость доступа до 100 Кб/с, что по сегодняшним меркам является довольно скромным показателем. При желании пользователь может и сам создать цепочки, получая возможность использовать IP-адрес одной из стран Европы.

Стоит отметить, что JAP шифрует не весь исходящий трафик, а только тот, который обращается непосредственно к клиенту. На сайте разработчиков даются несложные инструкции для настройки различных приложений. Проще всего данная процедура выполняется для Firefox: с помощью специального программного пакета JonDoFox, в состав которого входит одноименное расширение для браузера, и несколько других дополнений, повышающих анонимность и безопасность серфинга. JonDoFox позволяет быстро включать/отключать VPN на панели Firefox, использовать проект TOR вместо JAP, а также подключаться к любому другому заранее заданному прокси-серверу.

Отметим, что из протестированных VPN-провайдеров JonDo является самым медленным, скорость соединения обычно находится на уровне 50 Кб/с. С другой стороны, поддерживаются все популярные платформы: Windows, Mac, Linux, OS/2, также существует Java-версия приложения.



Другие проекты

TOR
(*www.torproject.org*) – открытый проект, обеспечивающий защиту за счет маршрутизации сетевого трафика по распределенной сети серверов, запущенных добровольцами со всего мира.

UltraSurf
(*www.ultrareach.com*) – сервис, функционирующий с невысокой скоростью, но предлагающий расширение для Firefox.

Freegate
(*www.dit-inc.us/freegate*) – VPN-провайдер из США.

GPass
(*gpass1.com/gpass*) – клиент не требует инсталляции и распространяется как отдельный исполняемый файл.

Ace VPN
(*www.acevpn.com*) – хороший сервис, который из-за больших нагрузок временно прекратил раздачу бесплатных аккаунтов.

Its Hidden
(*itshidden.com*) – 5 ГБ для бесплатных акаунтов. Настройка VPN-соединения без установки дополнительного ПО в Windows, Mac OS X и Linux.

Тесты анонимности
www.jondos.de/en/anontest
www.ip.cc/anonymity-test.php
www.leader.ru/secure/who.html

Игротека



Наша команда

Максим Капинус
Игра месяца Need for Speed SHIFT
Хоть это и непривычная для серии игра, но получилась она довольно неплохой

Олег Касич
Игра месяца Anno 1404
Достойное продолжение известной серии. Попадая в средневековый мир, очень быстро вживаешься в роль заправского градоначальника

Сергей Светличный
Игра месяца Wolfenstein
Шутеров старой закалки выходит в последнее время немного, поэтому новый «Вольф» был пройден с удовольствием



Александр Птица
Игра месяца Champions Online
Новая супергеройская MMORPG от создателей City of Heroes/City of Villains оказалась очень увлекательной

Олег Данилов
Игра месяца Batman: Arkham Asylum
Mini Ninjas и Batman: Arkham Asylum – две настолько хорошие и настолько разные action/adventure в одном месяце. С небольшим перевесом выиграл Темный Рыцарь

Наша оценки

★★★★★
Великолепная игра, все элементы которой сделаны отлично. Ни в коем случае не пропустите этот проект.

★★★★★
Хорошая игра, удовлетворяющая всем канонам жанра, с интересным геймплеем. По возможности ознакомьтесь с этим продуктом.

★★★★★
Крепкий середнячок. Звезд с неба не хватает, но поклонники жанра могут найти в ней некоторые любопытные моменты. Играть можно, если нет более интересных продуктов.

★★★★★
Неинтересная игра с массой ошибок и недоработок. Воздержитесь от покупки.

★★★★★
Отвратительная игра. Не покупайте ни под каким видом.

Тестовые компьютеры

Мы не даем сведений о минимальной и оптимальной конфигурации, необходимой для нормальной работы игры. Тем не менее, когда речь идет о слишком завышенных системных требованиях к продукту, мы отмечаем данный факт.

Наши тестовые системы оборудованы процессорами от AMD Athlon 64 3000+ до Intel Core 2 Duo E6750, 2–4 ГБ RAM, видеокартами классов от GeForce 7600 GT до Radeon HD4870. Остальные параметры не критичны для быстродействия.

Когда речь идет о компьютерах среднего уровня, имеются в виду именно наши тестовые системы.

Наши правила

1. Мы оцениваем только законченные игры
Мы никогда не пишем обзоры на основании альфа- и бета-версий игры – рассматриваются только законченные проекты.

2. Мы всегда говорим то, что думаем
Никто из разработчиков и издателей игр не может повлиять на наше мнение о продукте. Мы не поддаемся ни уговорам, ни давлению и всегда пишем только то, что думаем.

3. Мы подбираем игры по жанрам для обозревателей
Все редакторы и авторы ДПК отлично разбираются в компьютерных играх различных жанров. Тем не менее мы выбираем авторов обзоров исходя из их предпочтений и опыта именно в данном жанре.

4. Мы оцениваем только интересные игры
Если игровой продукт не попал на страницы ДПК, значит, он вообще не заслуживает внимания.

5. Мы слушаем вас
Мы всегда правы, но в некоторых случаях мы правы меньше, чем другие. Если вы не согласны с нашими оценками и мнениями, добро пожаловать на форум *www.dpk.com.ua/forums*. Поспорим, пообщаемся.



Игровой шедевр. Лучший в своем жанре проект за последнее время. Претендент на «Игровой Оскар» по итогам года.

Сергей Свечничный

gamescom

Кельн – новая игровая столица Европы

Великий скейтбордист Тони Хоук – частый гость стендов Activision на игровых выставках. На сей раз он представлял новый проект своего имени – Tony Hawk: RIDE.

Вау!

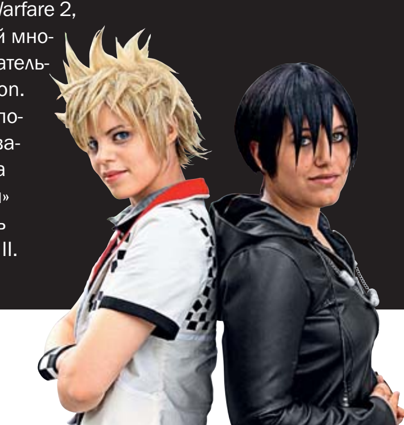
Александр Птица

» В течение семи лет основной демонстрационной площадкой европейской игровой индустрии считалась выставка Games Convention в Лейпциге. Однако в нынешнем году ситуация изменилась. Немецкая ассоциация производителей развлекательного ПО BIU посчитала, что Кельн больше подходит для мероприятия такого масштаба.

Итак, новым местом проведения главного игрового шоу Старого Света стал выставочный комплекс Koelnemesse. Организаторы нарекли его Gamescom. Лейпцигская выставка не почила в бозе, а быстренько переориентировалась исключительно на онлайновые игровые проекты. По формату Gamescom аналогична старой Games Convention – конференция разработчиков, бизнес-зона и, так сказать, общие залы, открытые для публики, которая съезжается не только со всей Германии, но и из других европейских стран.

Хотя в Gamescom принимали участие все три компании-платформодержательницы, лишь одна из них, Sony Computer Entertainment, провела пресс-конференцию. Ее главным анонсом, безусловно, был редизайн домашней консоли PlayStation 3. Приставка стала более изящной, не потеряв при этом в функциональности.

В последний день проведения выставки были объявлены продукты-победители в своих категориях. Так, лучшей игрой для портативных консолей признана The Legend of Zelda: Spirit Tracks, семейной – Mario and Sonic at the Olympic Winter Games, консольной – Uncharted 2: Among Thieves, для ПК – Modern Warfare 2, массовой многопользовательской – Aion. А самое почетное звание «Игра выставки» досталось StarCraft II.





На Gamescom 2009 зафиксирован новый рекорд посещаемости игровых выставок. С экспозицией ознакомилось около 245 тысяч человек. На площади 120 тыс. $м^2$ представили свои проекты 458 компаний из 48 стран.

Владимир Кличко открывал турнир по Counter-Strike, проходивший на Gamescom в рамках киберспортивного соревнования Intel Extreme Masters. По словам самого Владимира, его любимый игровой жанр – гонки.

Представляя Metal Gear Solid: Peace Walker для PSP, создатель сериала Хидео Коджима заявил, что для прохождения игры потребуются сотни часов. Верится с трудом, но раз мэтр сказал, то кто его знает… По имеющейся информации игра будет непосредственным продолжением MGS3: Snake Eater.

Публику, собравшуюся на церемонию открытия выставки, ожидал сюрприз. Откуда-то из поднебесья опустился настоящий человек-ракета. Восторгу журналистов и зевак не было предела.

Да уж, поиграть в Need for Speed: Shift, наблюдая за картинкой на трех дисплеях, – это круто. Кстати, разработчики обещают 18 аутентичных трасс и 65 легендарных автомобилей, включая BMW M3 GT2, изображение которого будет красоваться на упаковке.

Босс Sony Computer Entertainment Каз Хираи представил новую модель домашней консоли. PlayStation 3 Slim уменьшилась на 33% и стала легче на 36%. Цена в Европе установлена на отметке 299 евро. Продажи начались 1 сентября.

LEGO Rock Band



Платформа	DS, PS3, Wii, Xbox 360
Жанр	музыкально-ритмическая игра
Разработчик	Traveller's Tales
Издатель	Warner Bros. Interactive
Дата выхода	ноябрь 2009

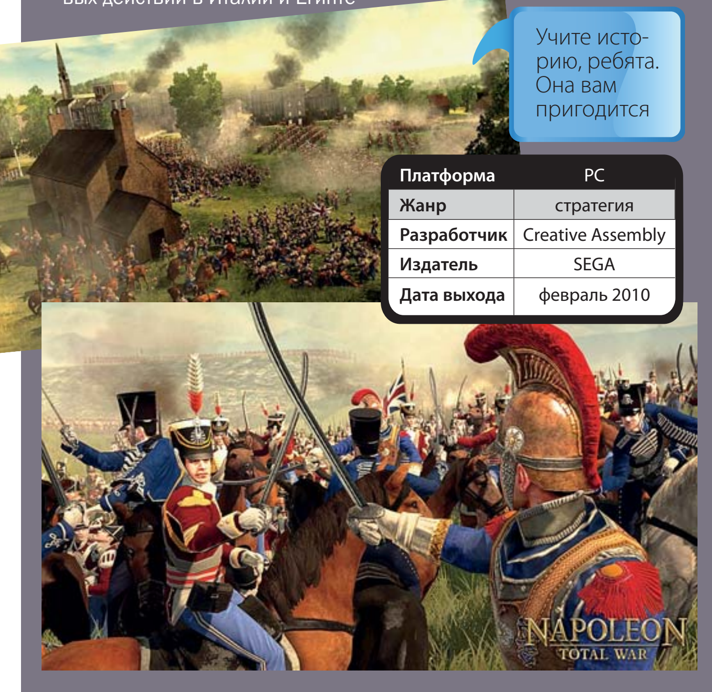
«Битлз» уже отыграли, на очереди человечки из кирпичиков

Хотя среди платформ не числится ПК, мы решили включить этот проект в наш мини-обзор, поскольку... в редакции любят LEGO, это раз. В редакции любят музыкальные игры, это два. По идее игра должна получиться пристойной, ведь ее разрабатывают заслуженные легоигростроители из TT, сделавшие и «Звездные войны», и «Индиану Джонса». Нетрудно догадаться, что в основу положена игровая механика Rock Band, а целевой аудиторией данного продукта станет детвора. Уже известны 24 трека, которые войдут в LEGO Rock Band. Здесь и классические хиты от Queen, T.REX, Элтона Джона, и модные сегодня песни от Kaiser Chiefs, Pink и прочих звезд рока и попа. Кстати, и это тоже совершенно очевидно, указатели нажатия кнопок, появляющиеся во время игры на струнах, будут выполнены в виде кирпичиков LEGO. Ожидают малолетних LEGO-музыкантов и оригинальные режимы вроде разрушения объектов в случае удачного исполнения композиций, а также масса всевозможных секретов.

gamescom

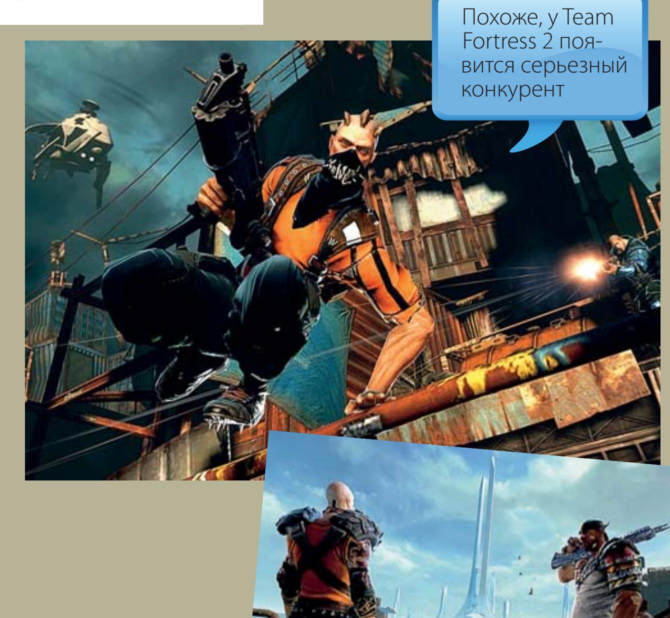
Napoleon: Total War

Орденоносная Creative Assembly под издательским крылышком SEGA продолжает свои военные действия в рамках популярнейшего сериала Total War. Как следует из названия игры, в ней найдут отражение важнейшие походы Наполеона Бонапарта. Виртуальным стратегам предложат три кампании, начиная с боевых действий в Италии и Египте и заканчивая битвой при Ватерлоо. Понятно, что играть можно будет как за легендарного полководца, так и за командиров противодействующих ему армий. Разработчики обещают наличие 322 уникальных юнитов и ремонт кораблей во время сражений. Есть основания полагать, что улучшится и без того неслабая графика.



Учите историю, ребята. Она вам пригодится

Платформа	PC
Жанр	стратегия
Разработчик	Creative Assembly
Издатель	SEGA
Дата выхода	февраль 2010



Похоже, у Team Fortress 2 появится серьезный конкурент

Brink

Впервые о проекте Brink заговорили после E3 2009. У его разработчика Splash Damage имеется опыт по выпуску успешных экшен-игр, в частности, заточенных под мультиплеер. Вот и здесь помимо одиночного режима присутствуют и кооперативный, и многопользовательский. Кроме того, персонаж, подобно тому как это происходит в RPG, будет получать очки опыта, расходуемые на совершенствование способностей и навыков. Сеттинг – футуристический. После климатической катастрофы уцелел только один плавучий город под названием «Ковчег» (ну как же, ведь всемирный потоп). Часть выживших обитает на нем, а другая пытается его захватить. В этом суть сюжета.

Платформа	PC, PS3, Xbox 360
Жанр	action
Разработчик	Splash Damage
Издатель	Bethesda Softworks
Дата выхода	весна 2010



Mafia II

Много воды утекло с тех пор, как чешская команда Illusion Softworks подарила миру отличную игру Mafia. Студию приобрела могучая Take-Two Interactive и нарекла ее своим брендом 2K Czech. На кельнской выставке продолжение «Мафии» оказалось одним из наиболее популярных проектов. Итак, в новом эпизоде гангстерской саги мы встретимся с сыном сицилийских эмигрантов Вито Скарлетта. По мере развития сюжета он вступит в «семью». Время действия – 1945–1955 годы. Место – вымышленный город Empire Bay, сочетающий в себе черты Сан-Франциско и Нью-Йорка (оригинальный симбиоз, не так ли?). Площадь игровой карты составляет около 10 квадратных миль, и с самого начала какие-либо ограничения перемещения по ней отсутствуют. В игре присутствуют около 50 видов средств передвижения, а также лицензированные музыкальные треки той эпохи.



Платформа	PC, PS3, Xbox 360
Жанр	sandbox, action
Разработчик	2K Czech
Издатель	2K Games
Дата выхода	осень 2009

Будем надеяться, что вторая часть будет еще лучше исходника

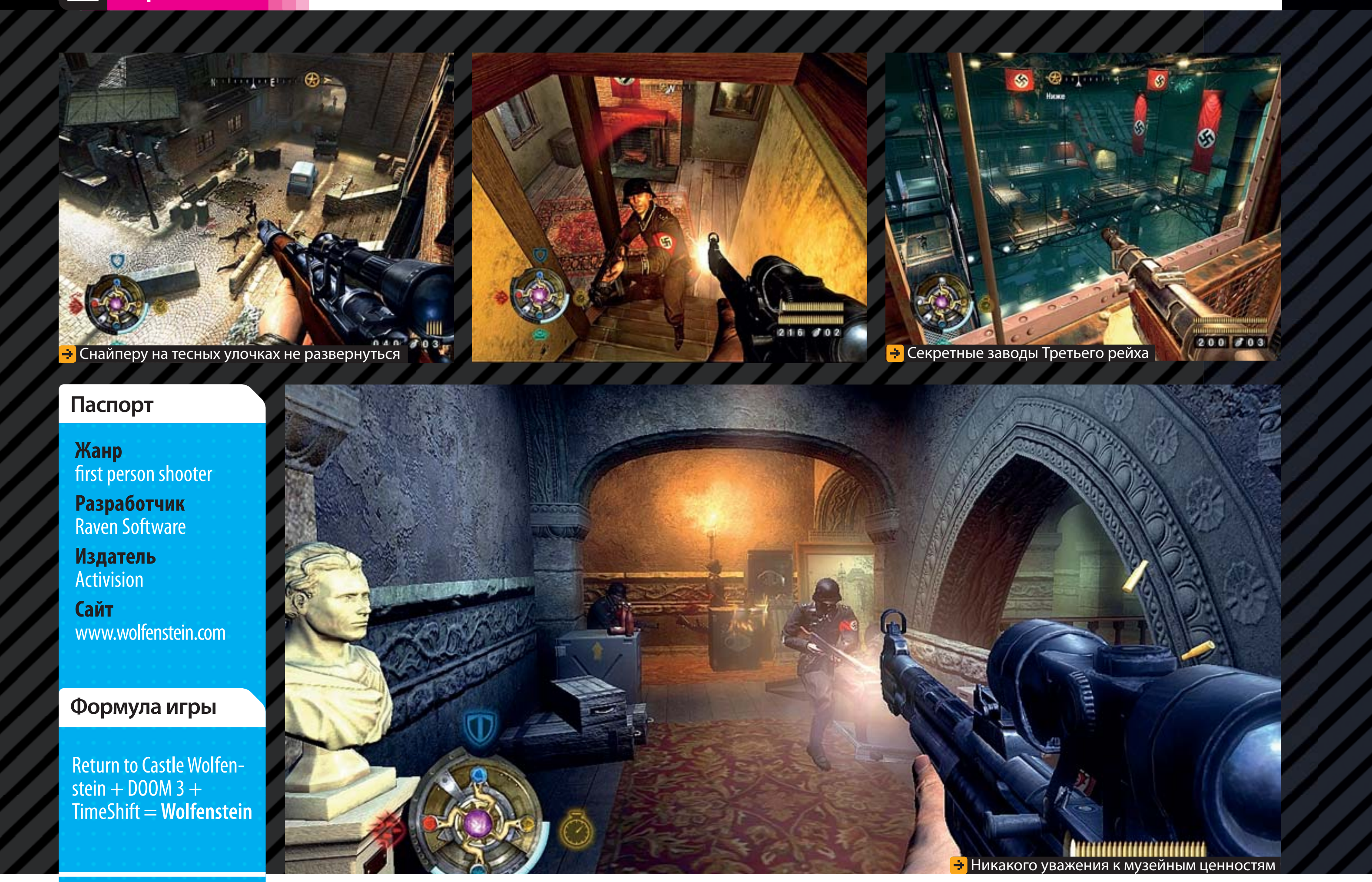
BlizzCon 2009
новая игровая столица

Есть такая компания разработчиков, у которой практически все выпущенные проекты становились суперхитами и завоевывали любовь и признание геймеров всего мира. Называется она Blizzard Entertainment.

Ежегодно масса поклонников игр от «Метелицы» собирается на свою собственную тусовку, именуемую BlizzCon. На сей раз мероприятие ожидалось с особым нетерпением, поскольку по Всемирной Сети циркулировали слухи о том, что именно здесь состоится анонс следующего официального дополнения к World of WarCraft.

В конечном итоге разговоры оказались не беспочвенными, и это случилось. Была обнародована первая достоверная информация о WoW: Cataclysm. Стало известно, что появятся две новые расы – воргены (эдакие волколюди) у Альянса и гоблины у Орды. Максимальный уровень персонажей повысится до 85-го, да и ассортимент вариантов комбинаций рас и классов пополнится. Континенты подвергнутся видоизменению, а также добавятся новые «высокоуровневые» локации.

Конвенцию завершало живое выступление самого «Князя Тьмы» Оззи Осборна. Он, кстати, уже появлялся в рекламе World of WarCraft.


Снайперу на тесных улочках не развернуться

Секретные заводы Третьего рейха

Никакого уважения к музейным ценностям

Паспорт

Жанр
first person shooter

Разработчик
Raven Software

Издатель
Activision

Сайт
www.wolfenstein.com

Формула игры

Return to Castle Wolfenstein + DOOM 3 + TimeShift = **Wolfenstein**

Другие игры в этой же вселенной

Wolfenstein RPG 2008

Return to Castle Wolfenstein 2001

Wolfenstein 3D 1981

Сергей Светличный

Блажкович снова

Вселенная Wolfenstein – одна из старейших, породившая современный жанр шутеров от первого лица (появившийся 17 лет назад Wolfenstein 3D стал первым «трехмерным» проектом компании id Software, а заложенные в нем принципы до сих пор успешно эксплуатируются другими разработчиками). Откровенно говоря, отсчет стоило бы вести с Castle Wolfenstein от Muse Software, вышедшей в далеком 1981 г. (которой, собственно, и вдохновлялись в id Software), однако это уже дела совсем давно минувших дней, да и общего у них, прямо скажем, немного.

Сериал не может похвастать большим количеством частей – по сути, кроме Wolfenstein 3D и созданной в 2001 г. Return to Castle Wolfenstein, других однопользовательских игр и не существовало. Тем любопытнее было взглянуть на новый проект, разработчиком которого выступила знаменитая Raven Software.

Итак, под нашим началом опять легендарный агент Би Джей Блажкович, заброшенный в вымышленный город Айзенштадт, где ему встретятся не только немецкие солдаты, но и местные силы сопротивления, известные под названием «круг Крейсау» (они же были представлены в Return to Castle Wolfenstein, и что самое интересное – такая группировка действительно существовала в реальности).

В отличие от предыдущих игр, бывших чистокровными коридорными шутерами, Wolfenstein предлагает определенную нелинейность: Айзенштадт является центральной зоной, в его нескольких кварталах находятся явки сил сопротивления, выдающих задания, и нелегальные торговцы оружием, готовые не только пополнить вам боекомплект, но и продать многочисленные апгрейды к оружию. Да, перед нами своеобразная попытка добавить элементы RPG в самый что ни на есть классический шутер – не сказать, что игра от этого стала лучше, но разнообразнее – уж точно. Прохождение в основе своей все равно остается линейным, однако «коридорность» отчасти маскируется необходимостью собирать разбросанное в различных тайниках золото, выискивать на карте (впрочем, можно воспользоваться компасом, это гораздо удобнее) продавца или место выполнения очередного задания, решать, какое улучшение стоит купить на имеющиеся деньги – оптический прицел на



DOOM 3 meets Wolfenstein

«Развалинами Рейхстага удовлетворен»

В строю | Wolfenstein

штурмовую винтовку либо глушитель на снайперскую, и т. д. Несмотря на то что мы вынуждены постоянно курсировать по улицам Айзенштадта, ощущения однообразности почти не возникает – по мере прохождения нам открываются дополнительные районы, да и в старых локациях появляются новые противники.

Предыдущие части Wolfenstein весьма вольно обращались с исторической действительностью – в них была альтернативная реальность со сверхсекретными экспериментами, проводившимися в нацистских лабораториях, и совершенно фантастическими результатами этих самых экспериментов. Не стал исключением и данный проект – и дело даже не в футуристических видах энергетического оружия, которое имелось в том же RtCW. В Wolfenstein разработчики пошли еще дальше, добавив в игру... чуть-чуть DOOM 3. Нацисты проводят эксперименты с параллельным измерением, и в распоряжении Блажковича оказывается амулет со сверхъестественными свойствами – переходом в соседнюю реальность, замедлением времени, увеличением урона оружия и защитным энергетическим полем. Именно на использовании способностей амулета и строится весь геймплей – пройти игру в традиционном стиле, с помощью одного лишь оружия, не получится. Это довольно далеко уводит нас от классического Wolfenstein, но, видимо, разработчикам виднее.



> Raven Software в очередной раз подтвердила свое реноме разработчика «уверенных середнячков».

К сожалению, не обошли стороной Wolfenstein и новомодные веяния – аптечки канули в Лету, уровня здоровья как такового нет, и если вас серьезно ранили, достаточно забиться в укромный уголок, пару секунд провести там, переводя дыхание, – и вы снова полностью в форме. Спасибо, хоть набившую оскомину систему укрытий и выглядываний из-за угла сюда не прикрутили.

Если первая половина игры выглядит очень хорошо, то ближе к концу прохождение становится несколько затянутым, а финальный босс ничего, кроме раздражения, не вызывает. В целом Raven Software в очередной раз подтвердила свое реноме разработчика «уверенных середнячков» – Wolfenstein получился пристойным шутером, не хватающим звезд с неба, но и не плетущимся в хвосте. Ничего выдающегося в нем нет, на звание «Шутер года» претендовать он однозначно не будет, но несколько вечеров любители жанра на него потратят не без удовольствия.



★★★★★

Неплохой шутер в знаменитой вселенной, но ничего революционного

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Псевдонелинейность; классический геймплей

МИНУСЫ Концовка получилась слабее начала



Паспорт

Жанр
action/adventure

Разработчик
Rockstead Studios

Издатель
Eidos Interactive

Сайт www.batman-arkhamasylum.com

Формула игры

Batman Begins + The Dark Knight + файтинг + stealth = **Batman: Arkham Asylum**

Попробуйте также

X-Men Origins: Wolverine ДПК 6/2009

The Chronicles of Riddick: Assault on Dark Athena ДПК 6/2009

Настоящих буйных мало...

Batman: Arkham Asylum

Олег Данилов

Бэтмен предсказуем, и его действия легко просчитываются. Джокер безумен, но и в его безумии есть система. Противостояние этой парочки длится уже почти 70 лет, и конца и края ему не видно. Бэтмен не может убить Джокера – это противоречит его правилам. Джокер же не хочет убивать Бэтмена, ведь так он лишится главного развлечения и по большому счету смысла жизни.

Впрочем, поклонники комиксов, зрители и игроки не в претензии – противоборство извечных врагов приносит плоды в виде графических новелл, фильмов и игр. И что самое главное, с каждым годом все более высокого качества. Дилогия Batman: Begins и The Dark Knight, давшая удачный рестарт бэтмениады в кино, установила новые стандарты для фильмов о супергероях. А Batman: Arkham Asylum, похоже, поднимает планку качества для игр по комиксам на недосягаемую высоту.

Итак, Бэтмен в который раз словил Джокера и привез его в психбольницу Arkham, уже знакомую нам по фильму Batman: Begins. Естественно, это была очередная ловушка, и, несмотря на усиленную охрану и меры предосторожности, Джокер совершает побег и устраивает в больнице бунт, выпуская пациентов, преступников и маньяков на волю. Само собой, среди них оказываются и несколько старых знакомых Бэтмена – Бейн, Пугало, Харли Куин, Киллер Крок, Ядовитый Плющ и Виктор Зазз. Понятное дело, Бэтмен отправляется наводить на острове порядок.

Темный Рыцарь в отличие от других супергероев обделен сверхспособностями и полагается лишь на собственные кулаки, мастерское владение различными боевыми искусствами, скрытность и разнообразные гаджеты. Авторы игры великолепно передали все эти особенности нашего героя. Batman: Arkham Asylum очень органично сочетает в себе элементы файтинга, stealth/action и action/adventure.

Несмотря на достаточно простое управление, каждая драка, естественно, с превосходящими силами противника, по-настоящему уникальна. Высокая динамика, огромное количество анимации, применение различных ударов и блоков, зависящих от взаиморасположения и действий врагов, интеллектуальное использование камеры и замедления времени превращают бой в настоящее зрелище. Пожалуй, еще никогда драки в играх не выглядели столь эффектно. Сложность сражений постепенно будет увеличиваться, но и ваше мастерство по мере прохождения возрастет.

За удачные боевые комбинации, выполненные задания, поверженных врагов и найденные секреты Бэтмен получает очки опыта и может совершенствовать по достижении очередного уровня как свои способности, так и возможности гаджетов. Впрочем, прой-


Что-то здесь не так...


Делай раз...


Бэтмен-хакер


Джокер на стероидах

ти игру при должном умении можно и вовсе без улучшений.

Stealth-элементы в Batman: Arkham Asylum несколько условны и используются только там, где это предусмотрено разработчиками. Бэтмен может прятаться под потолком на специально развешенных кое-где каменных гаргулиях и оттуда молниеносно пикировать на зазевавшихся противников или, свесившись вниз, утаскивать их в темноту. Впрочем, иногда придется отключать врагов и на земле, пробираясь по вентиляционным и служебным туннелям. Stealth-миссии достаточно сложны, ведь в открытом бою против пары автоматчиков Бэтмен не продержится и пяти секунд. Опять-таки, stealth-приемы поставлены и анимированы с большим вкусом и выглядят потрясающе.

Adventure-элементы в Batman: Arkham Asylum – это, в первую очередь, решение пространственных головоломок. Добраться до нужной точки порой очень непросто, особенно после того как разросшиеся стараниями Ядовитого Плюща растения заполонят весь остров и пробьются в здания. Здесь вам поможет режим рентгеновского зрения, когда все активные объекты подсвечены, а врагов видно сквозь стены. Вторая фишка игры – поиск секретов, в качестве которых выступают тайники еще одного противника Бэтмена – Ридллера. Сбор трофеев позволит открыть описания персонажей, бонусные уровни для испытаний, коллекционные предметы и т. д. Вначале вы не умеете разносить хлипкие стены, взламывать электронные замки и перемещаться между площадками, расположенными на одном уровне, так что многие секреты останутся недоступными до момента получения соответствующих гаджетов. Ничего страшного, после окончания сюжетной линии вся очищенная от противников больница в вашем полном распоряжении – исследуйте ее спокойно.

В Batman: Arkham Asylum решительно не к чему придраться. Unreal Engine гарантирует качественную картинку и не очень «прожорлив». Аниматоры и художники постарались на славу – модели противников, особенно боссов, выглядят великолепно и действительно запоминаются. Особо авторам удались Джокер, представляющий собой эдакую горячую смесь персонажей Джека Николсона из старого фильма и Хита Леджера из нового, Харли Куин, с которой нам, к сожалению, не пришлось драться, и Пугало. Противостояние с последним – один из лучших моментов в компьютерных играх за всю историю. Борьба Бэтмена с собственными кошмарами оригинально подана и имеет философский подтекст.

Озвучка и музыкальное сопровождение под стать графике и общему стилю игры. За монологами Джокера и Ридлера просто интересно следить, как и

i Бэтмен предсказуем, и его действия легко просчитываются. Джокер безумен, но и в его безумии есть система. Противостояние этой парочки длится уже почти 70 лет, и конца и края ему не видно.

слушать записи интервью с больными или издевки врагов после очередной смерти Бэтмена. Кстати, Джокера озвучил тот самый Марк Хэмилл, сыгравший в классической трилогии Star Wars Люка Скайуокера.

Что ж, чудеса, похоже, случаются, и у студии-новичка получилась просто идеальная игра. Не очень длинная, но зато она не успевает надоесть. К тому же надо ведь оставить задел для будущих проектов. А они, судя по окончанию и успеху Batman: Arkham Asylum, обязательно последуют. Ведь кроме Джокера у Бэтмена еще сотни других врагов, а в Готэм-сити всегда найдется дело для супергероя.



Вердикт

★★★★★

Лучшая игра про супергероев. Просто лучшая

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Стиль; геймплей; графика; характеры; музыка; коллекционные объекты

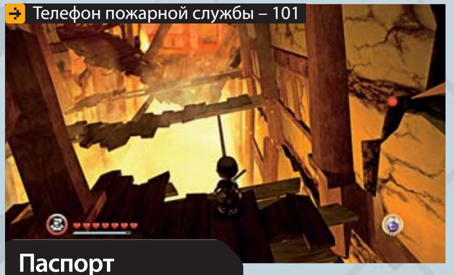
МИНУСЫ Игра слишком короткая





В рамку и на стену





Телефон пожарной службы – 101



Артподготовка



И нечего маленьких обижать

Паспорт

Жанр
action/adventure

Разработчик
IO Interactive

Издатель
Eidos Interactive

Сайт
www.minininjas.com

Формула игры

Ниндзя + кавай = **Mini Ninjas**

Осваиваем восточные единоборства

Kung Fu Panda
ДПК 7/2008

Teenage Mutant Ninja Turtles: The Video Game 2007





Кавайные ниндзя

Mini Ninjas

Олег Данилов

Чтобы отделаться от прилипшего к нему образа пионера-хоббита, Элайджа Вуд выбрал роль маньяка-людоеда в Sin City – это помогло. Ребята из IO Interactive, чтобы улучшить карму и избавиться от имиджа студии, выпускающей ультрареалистичные симуляторы наемного убийцы, свой новый проект посвятили детской аудитории и сделали его предельно кавайным.

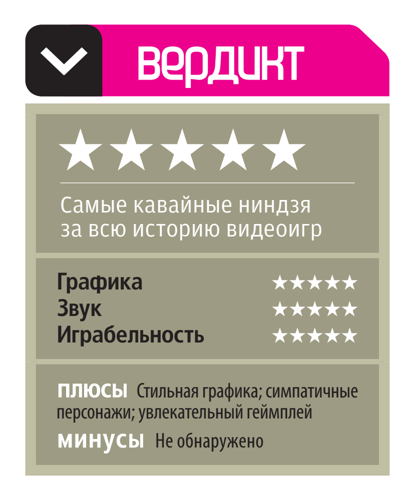
В Mini Ninjas нельзя не влюбиться. Все в этой игре – и нарочито простые пасторальные пастельные пейзажи в японском стиле, и завораживающая воздушная музыка, и симпатичные низкорослые персонажи – вызывает улыбку умиления. Кавай в таких дозах может быть опасен.

Старый учитель посылает двух своих последних и лучших ниндзя – малыша Hero и здоровяка Futo – в опасное путешествие, чтобы они разобрались в тревожных событиях, происходящих в окрестностях, и нашли пропавших товарищей. На самом деле к концу игры под вашим руководством будет не двое, а шесть ниндзя. Вы в любой момент можете сменить активного персонажа и продолжить сражение уже им. У каждого героя своя история, техника боя и способности: Hero умеет пользоваться магией и вселяться в животных, Futo – сокрушать крупных противников с помощью огромного молота, Suzume старается не применять силу, Tora владеет стилем Тигра и железными когтями, Kunoichi вооружена копьем и держит врагов на расстоянии, Shun мастерски стреляет из лука.

Вы вряд ли успеете попробовать всех персонажей, заклинания и виды оружия, бомбочек, зелий и т. д. за один раз. Ничего страшного, вам все равно захочется сюда вернуться. Разнообразие способов прохождения – один из коньков Mini Ninjas. Скрытно пробирайтесь в густой траве и тихо снимайте противников. Вселяйтесь в маленьких животных, чтобы миновать патрули, либо в больших, чтобы разметать толпы врагов. Применяйте магию или способность ниндзя молниеносно атаковать нескольких противников. Исчезайте в клубах дыма, используйте сюрикены, ищите целебные травы и составляйте зелья. Поменять стиль игры можно в любой момент.

Прохождение не составит большого труда, уровень сложности невысок и по силам даже ребенку. Разве что боссы (особенно слишком вульгарный второй) могут вызвать некоторые проблемы. В мире игры никто не умирает, поверженные противники превращаются обратно в лесных зверей – их просто околдовали.

Нас, похоже, тоже, ведь не поддаться очарованию Mini Ninjas действительно невозможно.



Вердикт

★★★★★

Самые кавайные ниндзя за всю историю видеоигр

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Стильная графика; симпатичные персонажи; увлекательный геймплей

МИНУСЫ Не обнаружено

Подходи, не скупись, покупай живопись

Дядя Степа – великан-людоед

Куда же без драконов

Методы борьбы с незаконной застройкой

Мое величество

Majesty 2. The Fantasy Kingdom Sim

Олег Данилов

Паспорт

Жанр стратегия реального времени
Разработчик «1С: Ino-Co»
Издатель «1С»
Сайт majesty2.ru

Формула игры

Majesty + «Кодекс Войны» = Majesty 2. The Fantasy Kingdom Sim

Источники вдохновения

«Кодекс Войны» ДПК 10/2007

Majesty: The Fantasy Kingdom Sim ДПК 5/2000

За девять лет, прошедших с выхода оригинальной Majesty, успели вырасти геймеры, которые понятия не имеют, что такое непрямое управление и как играть в стратегию, не используя резиновой рамочки. А значит, старый продукт можно продать еще раз, переработав лишь косметически.

Сказано сделано. Студия «1С: Ino-Co», автор великолепного «Кодекса Войны» и его многочисленных (хотя и посредственных) дополнений, получила в свои руки полузабытый франчайз и строгий наказ: «Не навреди». Собственно, они были настолько аккуратны, что число нововведений в ремейке можно пересчитать буквально по пальцам.

К флагам исследования и атаки (а управлять героями позволено, только пообещав им награду за выполнение задания и установив соответствующий штандарт) добавились флаги охраны и страха. Назначение первых понятно, вторые же отгоняют не в меру ретивых от опасных мест. Впрочем, герои и сами не стремятся на вольные хлеба, предпочитая отсиживаться под прикрытием защитных башен. Второе большое нововведение – Зал лордов, куда попадают избранные вами герои. Их можно вызывать на помощь, только стоит подобное внимание «небожителей» неприлично дорого. Впрочем, воскрешение павших бойцов тоже влетит в копеечку.

Миссии в Majesty 2 построены от обороны и до боли похожи друг на друга. Сначала долго (и нудно) копим деньги, возводим вспомогательные здания, развиваем гильдии, даем героям нарастить мускулы и закупить модные аксессуары. И если враг не уничтожил поселение на стартовом этапе, расставляем флаги-задания и методично зачищаем уровень. Повторить 15 раз плюс 6 в дополнительных миссиях. Сюжет не блещет гениальностью, хотя объясняет происходящее на экране.

Присущий оригинальной Majesty юмор спрятан так глубоко, что далеко не все до него докопаются. Действительно смешными получились лишь описания зданий, вымученные шутки советника в брифингах просто жалки. В визуальном плане Majesty 2 является переработанным «Кодексом Войны», многих персонажей можно спокойно перенести в эту пошаговую стратегию и наоборот, общего стиля это не нарушит. Музыка на удивление неплохая, хотя слушать ее отдельно не тянет.

В целом перед нами лишь качественно сделанный ремейк старой игры. Действительно качественный, несмотря на некоторые огрехи.



С окном как-то посветлее будет

Ты много говоришь, женщина!

Все хорошо, только рулить нечем

Эх, лепота!

Красная жара

Red Faction: Guerrilla

Максим Капинус

Паспорт

Жанр TPS
Разработчик Volition
Издатель «1С»
Сайт www.redfaction.com

Формула игры

Grand Theft Auto + Марс = **Red Faction: Guerrilla**

Напоминает

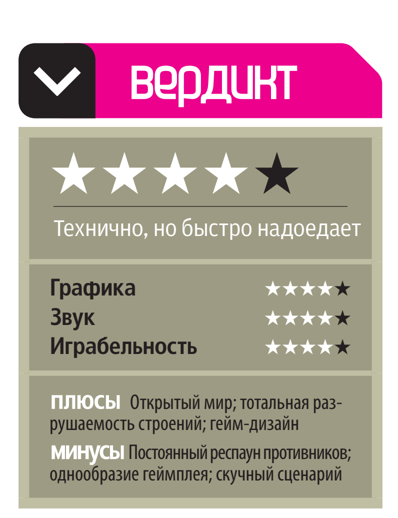
Far Cry 2
ДПК 12/2008
Just Cause
ДПК 11/2006

Стать революционером в будущем совсем просто. Прибываем на Марс в поисках работы, беседуем с родственником и бац – вы на стороне оппозиции, и вроде бы надо уже ехать крушить здания оппонентов. Здесь в качестве противника выступает EDF – нехорошая корпорация, угнетающая всех вокруг. Понятно, что Red Faction – добрые и отзывчивые люди, желающие свободы для населения планеты. Вот по этой причине и стоит найти машину покрепче, запастись минами и патронами, после чего идти громить все вокруг. Тактика террора помогает уменьшить рейтинг влияния EDF на заданной территории, впоследствии понизив его до нуля. Затем финальная миссия – и зона будет освобождена, а главный герой переместится в следующую – ведь столько еще добра надо сделать! Всего зон шесть, и выглядят они достаточно одинаково. Местная архитектура, да и вообще стиль одежды, оружия и техники поначалу впечатляют, но рано или поздно давят однообразием.

Быть революционером приятно, когда под ударами молота или от взрывов заложенных зарядов все взлетает в воздух. Любое здание на поверхности Марса сносится за несколько минут в результате умелых действий новоявленного бунтовщика. Важно правильно расставлять заряды и рушить основные элементы, чтобы не мучиться полчаса возле домика размером с собачью конуру. Потеряв опору, здание эффектно сложится само, главное в этот момент – находиться подальше либо найти укрытие, так как «удачно» пролетающая балка или кусок бетона могут сделать вас инвалидом. Правда, охрана и бойцы EDF постоянно мешают этому процессу, но отвлекаться на них не имеет смысла, поскольку их не просто больше – они бесконечны. Вереницы прибывающих на вечеринку машин сведут в могилу даже Алека Мэйсона (кстати, так зовут нашего Шварценеггера), поэтому делать все надо быстро и аккуратно, после чего смываться на базу повстанцев, являющуюся зоной безопасности.

Поначалу тотальные разрушения занимают настолько, что не задумываешься ни об убогом сюжете, ни об однообразности миссий, выдаваемых руководством. Но время идет, первый wow-эффект исчезает, и начинаешь понимать, что кое в чем Volition не дотянули, а побочные задания вроде «разрушь тут все за 2 минуты» – явно не лучший способ отвлечь от рутины. Интересная и захватывающая в техническом плане игра надоедает слишком быстро, а на десерт разработчики предлагают лишь многопользовательский режим с несколькими типами геймплея.

Вердикт


★★★★★

Технично, но быстро надоедает

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Открытый мир; тотальная разрушаемость строений; гейм-дизайн

МИНУСЫ Постоянный респаун противников; однообразие геймплея; скучный сценарий

Остановись мгновение, ты ужасно!

Гибель Помпеи

Хроноклазм

Самые темные дни

Последний бой генерала Кастера

Гори-гори ясно

Хроноклазм

Darkest of Days

Олег Данилов

Паспорт

Жанр first person shooter
Разработчик 8monkey Labs
Издатель Phantom EFX
Сайт www.darkestofdays.com

Формула игры

Литтл-Бигхорн + Энтитем + Танненберг + Шталаг Люфт III + Помпеи = **Darkest of Days**

Путешествуйте во времени

TimeShift ДПК 12/2007
«Восточный фронт: Неизвестная война» ДПК 1/2006
TimeQuest 1991

Каждый мальчишка, прочитавший уэллсовскую «Машину времени», задается вопросом: «Что будет, если отправиться в прошлое с автоматом и вмешаться в ход сражений?» Ответ решили найти разработчики Darkest of Days.

Итак, вам не суждено погибнуть 26 июня 1876 г. в битве при Литтл-Бигхорн, в которой племена Лакоты и Шайенны почти уничтожили Седьмой кавалерийский полк армии США. Вместо этого добрый гость из будущего в силовой броне притащил вас в офис компании «Кронотек», занимающейся практической историей, т. е. вмешательством в прошлое. Намерения у «Кронотек» благие – подкорректировать события 1862 и 1914 гг. Пара человек попали в то время, но не в то место, и могут погибнуть, хотя в изначальном прошлом они выжили.

Найти кого-то во пылу кровавого сражения под Энтитемом или во время катастрофической для русских битвы при Танненберге – задача еще та. Для того чтобы спасти двоих, придется уничтожить сотни ни в чем не повинных предков. Противников, помеченных голубой аурой, убивать не стоит, их нужно ранить. Если вы будете неаккуратны, придется «объясняться» со злыми парнями из «полиции времени». Кроме американской Гражданской и Первой мировой нас занесет в концлагерь Второй мировой и гибнущие Помпеи (79 год нашей эры). Сюжет шит флюоресцентными нитками, ну да ладно.

В каждом временном периоде доступно историческое оружие, и оно полностью меняет тактику – воевать с дульнозарядным мушкетом и трехлинейкой не то же самое, что стрелять от бедра из футуристического автомата с интеллектуальной начинкой. Оружие – большой плюс игры, некоторые экземпляры действительно довольно интересны. Геймплей весьма неоднороднен – то нам дают полную свободу перемещений, то ограничивают коридором. AI иногда показывает грамотную тактику боя в лесу, стараясь рассыпаться и обойти вас с флангов, потом же тупо перестреливается с вашими напарниками через ящик. Временами Darkest of Days становится очень интересным шутером, а порой полной ерундой. Это же можно сказать о графике: картинка то почти дотягивает до уровня Call of Juarez 2, то выглядит просто ужасающе. Ну а анимация персонажей и тотальное клонирование – вообще кошмар!

Одним словом – отличная идея, но очень спорное исполнение. Впрочем, запланированный, судя по финалу, сиквел лично я жду.

P.S. Русские солдаты в 1914 г. носят ушанки образца 1944 г. и идут в атаку с криком «За Сталина!»

P.P.S. Что делает русский в Шталаг Люфт III, лагере для американских пленных летчиков, остается загадкой...



Ничего, до города всего километров пять

Здесь были люди, я их найду!

Луч света в темном царстве

Нормальные герои всегда подползают поближе

И было у него три сына, и все трое – дебилы

Бесконечная война

«Черные бушлаты»

Максим Капинус

Паспорт

Жанр тактическая RTS
Разработчик «1С»
Издатель «1С»
Сайт redtide.games.1c.ru

Формула игры

«В тылу врага» + морская пехота – Best Way = **«Черные бушлаты»**

Не забываем о классике

Company of Heroes ДПК 11/2006

«В тылу врага II» ДПК 10/2006

В то время как стратегии о Второй мировой уже начинают вызывать зубную боль, компания «1С» решила взять в свои руки движок Gem3 (производства северодонецкой Best Way) и выпустила очередную сагу о героях той эпохи – советской морской пехоте. О серьезности подхода говорят выбор в качестве сценариста Александра Зорича и заглавная тема в исполнении Владимира Высоцкого. Кроме того, большинство заданий имеют четкую историческую основу, а дополнительная энциклопедия порадует любителей военной литературы.

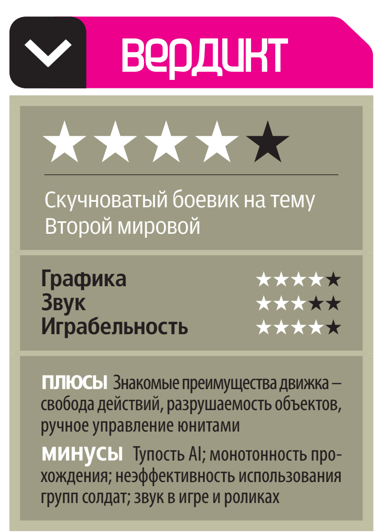
Идеологически «Черные бушлаты» продолжают серию «В тылу врага», но над концепцией разработчики, видать, думали достаточно долго, поэтому вышло у них нечто непонятное. С одной стороны, нам доверяют управление подразделением, а то и несколькими, а с другой – как и в классической ВТВ, «рулить» лучше всего одним-двумя бойцами максимум. Масштабностью схватки не отличаются, поскольку Дмитрию Гордевскому и Яне Боцман пришлось адаптировать реальные параметры боев тех лет к особенностям движка.

Тем не менее почти всегда помимо подконтрольных войск имеется большое число обычных красноармейцев, которые безуспешно (ну а как иначе, без поддержки-то морпехов) пытаются самостоятельно решить проблему с фашистами.

Десяток-полтора бойцов – обуза для игрока. Массовое самоубийство организовать можно, эффективные действия – нет. Поэтому берем одного героя с пулеметом (или снайперской винтовкой), обвешиваем его бинтами и патронами, после чего под строгим наблюдением он отправляется геройствовать. Остальные сидят в запасе на случай непредвиденных обстоятельств.

Последние возникают довольно часто, однако не по той причине, что противник умен и хитер. Большинство румын и немцев в игре – истуканы, ожидающие свою неминуемую смерть от пули морпеха. Часть суетится при атаке, кое-кто бежит навстречу, остальные же смиренно терпят ранения и морально готовятся помереть. Несмотря на наличие у убитых фрицев гранат, в живом виде пользуются они ими неохотно, не любят только бронетехнику.

Пожалуй, «Черные бушлаты» созданы сугубо для фанатов. Не знаю, стоило ли делать отдельную игру о морпехах, фактически не привнося ничего нового. Да, тема, может быть, и интересна, но раскраску юнитов в другой цвет и сочинение дополнительных миссий обычно называют аддоном, а не самостоятельным проектом.



Жаркая схватка – Господа, не толкайтесь

Погоня

Кошка

Монца

Старт – Portimao

Ты — суперстар

Superstars V8 Racing

Владимир Шестаков

Паспорт

Жанр аркадная гонка
Разработчик Milestone
Издатель Black Bean Games
Сайт www.superstarsv8racing.com

Формула игры

SCAR – Alfa Romeo + новые авто и треки + призы = **Superstars V8 Racing**

Поиграйте еще в

Race ДПК 1/2007
GTR 2 ДПК 11/2006
TOCA Race Driver 3 ДПК 4/2006
SCAR: Squadra Corse Alfa Romeo ДПК 7/2005

Серия австралийских гонок Superstars заслуживает внимания – здесь есть и мощные автомобили, и интересные трассы, и известные пилоты. Причем трассы и пилоты в основном итальянские: в Milestone работают патриоты – ведь вы еще помните SCAR, полностью посвященный Alfa Romeo?

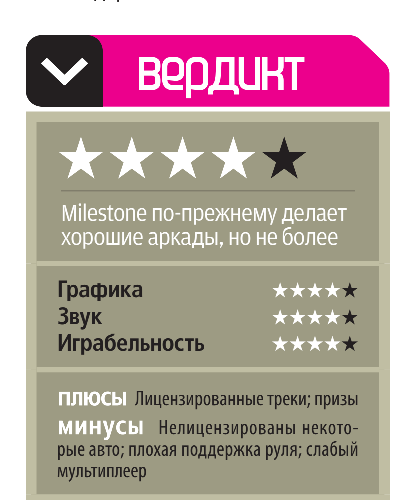
Ожидать от компании, долгое время выпускавшей гоночные аркады, выхода полноценного симулятора не стоит, что бы ни говорили об этом представители Milestone и Джанни Морбиделли, бывший пилот Формулы 1, а ныне один из фаворитов серии Superstars, выступивший консультантом игры. Да, это уже не просто аркада, но еще не симулятор.

По поводу руля можно не беспокоиться – его лучше поберечь для других игр. Хотя бы потому, что использовать одну ось для акселератора и тормоза симулятору противопоказано. А применение Logitech G25 возможно лишь без подключенных педалей с кнопочным управлением газом-тормозом! Зато при использовании геймпада все становится на свои места.

В автопарке имеется могучая когорта из трех BMW, Jaguar S-Type R, Audi RS4, Mustard E1, Scorpio IZ4, Barricade DM и Cluster S3-P. Никогда не слышали о последних четырех? Из-за сложностей с лицензированием хитрые итальянцы заменили имена несговорчивых автопроизводителей вымышленными марками и таким образом все же представили игрокам Cadillac CTS-V, Mercedes C63 AMG, Chrysler 300C SRT8 и Chevrolet CR8.

Для каждой связки автомобиль-пилот помимо ТТХ авто предусмотрены еще три характеристики гонщика – опыт, знания, надежность, – от которых во многом зависит исход заезда. Используя преимущества пилота или машины, прорваться с последнего места на старте к лидирующей тройке не составит особого труда, зато как только замаячит перспектива попасть на подиум, обязательно найдется соперник, который на полном ходу влетит в заднюю часть вашего авто и вернет игрока в середину пелотона, что в коротком заезде из трех кругов почти фатально. Конечно, можно выбрать и десять кругов или даже проехать реальную дистанцию гоночного этапа с практикой, квалификацией, разогревочными заездами и в результате точно попасть в призовую тройку, но, боюсь, драйв от этого только уменьшится.

По наследству от SCAR игре достались некоторые ролевые элементы, при выполнении различных заданий виртуальный пилот может получить в свою коллекцию настоящие призы – от фирменных часов до плазменной панели – так что дерзайте!





Паспорт

Жанр
MMOG

Разработчик
Cryptic Studios

Издатель
Atari

Сайт www.champions-online.com

Формула игры

CoH/CoV + Hero System + инстансы = **Champions Online**

Другие нефэнтезийные MMOG

Anarchy Online
ДПК 11/2003

City of Heroes
ДПК 3/2005

City of Villains
ДПК 1/2006

А теперь нечто несколько иное

Champions Online

Александр Птица

Поначалу мне хотелось назвать этот обзор We are the Champions, но потом я склонился к другому варианту. Некогда у замечательной британской команды комиков Monty Python была подборка скетчей And now something completely different («А теперь нечто совсем иное»). Я решил немножко переиначить это название, поскольку речь сейчас пойдет о новой MMOG, которая хотя и содержит ряд традиционных для такого типа проектов элементов геймплея и игровой механики, имеет немало отличительных особенностей.

Начнем с того, что все-таки в большинстве современных MMOG фэнтезийный сеттинг, а здесь нечто несколько иное, комиксоподобное, супергеройское. Да это и не удивительно, ведь разработчики из Cryptic Studios как раз мастаки делать игрокомиксы. В качестве примера приведу City of Heroes/City of Villains, в которые играл с нескрываемым удовольствием на протяжении нескольких лет, прежде чем переехать на WoW. Почему «Чемпионы»? Потому что основой послужила одноименная настольная ролевая игра, появившаяся уже достаточно давно – в 1981 году, так что за океаном она хорошо известна, а вот у нас вряд ли.

В рамках этого сеттинга идет непримиримая борьба между супергероями, входящими в группу «Чемпионы», и суперзлодеями. Центр противостояния – Миллениум-сити, мегаполис, возникший на месте разрушенного Детройта. Безусловно, в игре мы встречаемся со всеми основными фигурами в мифологии Champions – как хорошими во главе с Дефендером (они здесь появляются в качестве NPC, раздающих миссии и т. п.), так и плохими, самым гадким из которых считается Доктор Дестроер.

Естественно, три недели – слишком малый срок для того, чтобы дать углубленный анализ новой MMOG, но впечатлений для «первого взгляда» вполне достаточно. Для начала отмечу великолепный редактор персонажей. Ребятам из Cryptic Studios удалось превзойти самих себя и свое предыдущее творение, ведь инструментарий из CoH/CoV пока что считался наиболее мощным в MMO-сфере. Кастомизации подвергается масса параметров телосложения, а уж сколько здесь вариантов одежек – и не перечесть. Правда, для того чтобы сотворить красавчика или красавицу, придется изрядно повозиться, монстрообразного «чудика» сделать куда проще.

Вот мы и подошли к еще одному примеру «несколько иного». В «Чемпионах» отсутствуют такие достаточно традиционные для MMORPG понятия, как расы или классы, и в одном герое вы по своему разумению можете смешать в нужных пропорциях характеристики, свойственные «танкам», «хилерам» и т. п. В самом начале персонажа следует наделить двумя основными суперсилами (powers). Первую условно можно назвать «энергогенератором», поскольку при ее применении герой накапливает энергию, которую затем расходует на использование других сил. Вторая же представляет собой первую доступную атаку. Выбор очень широк. В нашем рас-



Телекинетик Sandy Birdy предпочитает национальные цвета

Над Канадой, над Канадой солнце низкое садится...

Убойные развлечения в тематическом парке с роботами-ковбоями



А ты такой холодный, как айсберг в океане

поряжении 18 различных школ. Никто не запрещает в одном персонаже комбинировать суперсилы разных типов.

По мере накопления очков опыта и достижения очередных уровней становятся доступными новые суперсилы, а также так называемые таланты, апгрейды уже имеющихся powers и т. п. Их получение проистекает в специальных локациях под названием Powerhouse. Вот тут тоже наблюдается интересный поворот темы. Все Powerhouses оборудованы залами для проверки приобретенных сил и способностей, и если какая-то «обновка» покажется вам неподходящей, то после тестирования, но до выхода из помещения, ее можно, так сказать, безвозмездно вернуть тренеру и взять что-либо другое. В принципе «откаты» не запрещаются и потом, только в этом случае они уже не будут бесплатными.

Местом действия туториала выбран уже упоминавшийся Миллениум-сити, подвергшийся вторжению инопланетных тварей под названием Qularr. В рамках этого обучающего фрагмента грамотно представлены все основные игровые моменты (исключая разве что PvP): управление, боевка, взаимодействие с объектами среды и т. п. Кстати, о последних – порой они очень помогают в сражениях с врагами. Не обошли вниманием в туториале и такой момент, как «открытые миссии». Нечто подобное уже встречалось, например, в Warhammer Online. Попадая в зону, где происходят события, относящиеся к такой миссии, любой игрок может принять в ней участие, а уж награда по завершении будет пропорциональна его личному вкладу в общее дело.

Итак, после успешного разрешения всех туториальных вопросов в Миллениум-сити новобранца приветствуют мэр города и целая толпа народу. Но долго почивать на лаврах не удастся. Его ждут великие свершения. И на выбор предлагается отправиться либо в заснеженную Канаду, либо в пустыню в районе штата Нью-Мексико. В обеих локациях полно интереснейших миссий, так что PvE оставляет только хорошее впечатление, однако порой кажется, что в одиночку соперников одолеть достаточно тяжело. Кроме уже упомянутых трех больших локаций сейчас есть еще несколько – подводная Лемурия, Остров Монстров и другие места, которых я пока не видел, поскольку мой самый прокачанный персонаж на момент написания обзора достиг 19-го уровня, а доступ в них откроется немного позже. Кстати, level cup установлен на уровне 40.

На 25 уровне появится еще один интересный и нестандартный поворот темы. Каждому герою предложат создать своего собственного суперврага, так называемого Nemesis, который впоследствии будет постоянно мешать его благородной деятельности.

Первые впечатления от игры после запуска весьма положительные. Мир достаточно велик и разнообразен, играть очень весело, особенно в команде.



Вердикт

★★★★★

We are the Champions

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Великолепный редактор персонажей; увлекательный геймплей; интересный сюжет; разнообразие талантов и возможностей героев; изрядная доля экшен; хорошая PvE-составляющая

МИНУСЫ Достаточно высокая требовательность к ресурсам; некоторые проблемы с балансом; не до конца проработанная экономическая часть; PvP не блещет

Словом, первые впечатления об игре после запуска весьма положительные. Мир достаточно велик и разнообразен, играть очень весело, отличная анимация движений героев и результатов применения ими своих сил. Между прочим, и здесь нашлось место кастомизации. Я имею в виду выбор цвета воздействия. Поэтому вы можете увидеть и зеленый огонь, и розовый лед. Несколько разочаровали организация PvP-поединков и система крафтинга. Но в целом проект удался.

Casual & Indy

БОЛЬШЕ ИГР НА HOTLINE.UA/GAMES

Олег Данилов, Александр Птица

Coconut Queen

Тайм-менеджеры на строительную тематику становятся все больше похожи на полноценные градостроительные стратегии. В Coconut Queen вы будете помогать незадачливой бухгалтерше Лиз, по воле случая ставшей королевой тропического острова, превратить его в настоящий курорт. Здесь нет слотов под строительство – возвести новое здание можно где угодно. Более того, на следующем уровне вы продолжите с того места, на котором остановились. Графическое оформление может показаться несколько странным, но на самом деле оно очень даже милое.





Жанр казуальная стратегия
Разработчик iWin
Объем 102 МБ
Адрес загрузки www.coconutqueengame.com

Zuma's Revenge!

Zuma – это наше все. Игра, породившая целый жанр, вышла в 2003 году, продалась тиражом 17 млн экземпляров (!) и до сих пор популярна. Несмотря на обилие удачных клонов, сиквел выпустили только сейчас и... практически ничего в нем не изменили.

Механика оригинала была выверена до миллисекунд и отдельных пикселов. Время реакции, скорость шариков, набор бонусов и дизайн уровней, как и раньше, идеальны. Оставалось только обновить визуальный ряд. Художники справились со своей задачей на все сто! Графика в Zuma's Revenge! просто сногсшибательная – разрешение вплоть до 1920×1080, детальнейшие фоны, шикарные 3D-эффекты – любо-дорого посмотреть.

Нововведения на самом деле имеются. Иногда жаба может менять положение, либо перепрыгивая с места на место, либо скользя по направляющей. Появились битвы с боссами, причем все они разные. Добавилось несколько новых бонусов. После прохождения кампании открываются режимы испытаний, повторного прохождения и выживания.



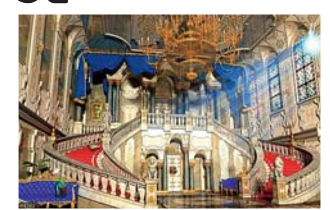




Жанр zuma
Разработчик PopCap
Объем 103 МБ
Адрес загрузки
www.popcap.com/games/zumasrevenge/

Princess Isabella: A Witch's Curse

Игра «Принцесса Изабелла» – пример казуалки, в которой удачно сочетаются так называемый production value (т. е. высокое качество графики, звука, интерфейса, меню и т. п.), увлекательный сюжет, разнообразие геймплея и другие не менее важные компоненты действительно классного проекта. Разработчики поведали нам историю о принцессе, замок которой оказался под властью заклятия, наложенного злобной ведьмой. Для того чтобы снять чары, Изабелле придется обойти все помещения, решить массу головоломок, по ходу собирая нужные предметы. Замок очень велик, и в передвижениях по нему помогает карта, позволяющая мгновенно переместиться в нужную локацию. Судя по финалу, это не последняя наша встреча с Изабеллой.







Жанр адвентюра + поиск предметов
Разработчик Gogii Games
Объем 103 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/6078/princess-isabella-a-witchs-curse

«Сприлл и Ричи: Приключения во времени»

Симпатичный лисенок Сприлл уже не раз становился героем казуальных игрушек от Alawar и очень полюбился публике. Посему новое его появление должно порадовать многочисленных поклонников, особенно младшего возраста. Приятель нашего героя изобретатель Ричи сотворил машину времени, но произошла неразбериха, и предметы из одних эпох попали в другие. Вот и придется нашей парочке приложить массу усилий, чтобы вернуть все на свои места.





Жанр адвентюра + поиск предметов
Разработчик Alawar Five-BN
Объем 109 МБ
Адрес загрузки hotline.ua/games/sprill-ritchie-adventures-in-time

City Sights: Hello, Seattle!

Возможно, мы бы прошли мимо данного проекта, если бы не город, в котором происходит действие игры. Сиэтл – место культовое для разработчиков казуальных игр. Именно здесь зародилась эта индустрия, и здесь же расположены офисы многих ведущих компаний.

Вам необходимо написать репортаж о Сиэтле для журнала, так что придется посетить все важные локации этого красивого города. Поиск предметов сам по себе достаточно стандартен, а объекты показались нам порой слишком мелкими.





Жанр поиск предметов
Разработчик I-play
Объем 78 МБ
Адрес загрузки www.iplay.com/deluxe.aspx?code=%20117435580&Refid=flashDL

Osmos

Не каждый день нам попадается игра, которая начинается цитатой из сэра Исаака Ньютона. Скажем прямо, Osmos – первый подобный проект. Впрочем, не каждый день встретишь и игру, в которой реализованы с десяток различных основополагающих научных законов и теорий, начиная от ньютоновской и кеплеровской механики, закона всемирного тяготения и заканчивая законом передачи массы, теорией возникновения планетарных систем и концепцией орбитальных резонансов.

Пусть вас не пугают столь сложные названия, на самом деле в Osmos они служат лишь фундаментом, базовыми граничными условиями, которые позволяют создать игру с уникальным



геймплеем. Здесь вы управляете планетой (или атомом, как больше нравится) и должны, поглощая объекты меньшей массы, стать самой крупной планетой в системе. Перемещаться вы можете, используя лишь собственную массу и реактивный эффект. Соседние планеты порой движутся по сложным орбитам, оказывая на вас и друг на друга гравитационное влияние, а порой и обладают простейшими инстинктами. Иногда для того чтобы выполнить поставленную задачу, нужны ангельское терпение, отточенная реакция, внимание и… знание базовых физических законов.

У Osmos весьма необычная, но в чем-то завораживающая графика и фантастический медитативный саундтрек. Интервью с создателем Osmos можно почитать на сайте ДПК *www.dpk.com.ua/blog/osmos_interview.*



Жанр физическая головоломка
Разработчик Hemisphere Games
Объем 17 МБ
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/29180

Mystery Age – The Imperial Staff



Mystery Age – казуальный квест с механикой find and seek с визуальными подсказками. В игре впечатляют богатое графическое исполнение (кроме роликов) и оригинальные головоломки, для решения которых надо посетить порой по несколько игровых экранов. Вы помогаете матери и дочке, отправившимся на поиск древнего посоха, способного остановить черный дождь и спасти отца девочки.

Сюжет и диалоги не блещут оригинальностью, но в целом игра оставляет положительное впечатление.



Жанр поиск предметов
Разработчик Digital Quarter
Объем 145 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/6071/mystery-age-the-imperial-staff

The Adventures of Mary Ann – Lucky Pirates

The Adventures of Mary Ann – еще одна вариация на тему казуальных ролевых и приключенческих игр, где сражения с противниками происходят по правилам «три в ряд». В этот раз вы вместе с пираткой Мэри Энн отправляетесь в путешествие по Карибам, наполненное битвами, поиском сокровищ и приключениями. Интересно, что в игре на самом деле 3 разные вариации на тему «три в ряд» плюс нечто в стиле казуального «Минера» и много дополнительных уровней. К томе же в The Adventures of Mary Ann имеется внушительное количество бонусов.



Понравилось и богатое графическое исполнение, в том числе и его весьма оригинальный стиль. А вот музыка нас не впечатлила.



Жанр «три в ряд»
Разработчик BATOVI Games Studio
Объем 89 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/6045/adventures-mary-ann-lucky-pirates

«Скрытая магия»

Ребята из студии Dekovir Entertainment придумали интересный поворот в теме поиска предметов и, соответственно, внедрили идею в свой проект. Суть состоит в том, что в битвах с соперниками применяются магические зелья, ингредиенты для которых и приходится искать среди кучи объектов, изображенных на экране. К боевке добавили фрагменты со складыванием картинок из кусочков, традиционные эпизоды в стиле hidden objects и незатейливый сюжет о погоне за злобными гоблинами, похитившими мага. Графическое и музыкальное оформление выполнено неплохо. Предусмотрены три режима раз-



личной степени сложности, причем третий открывается только после полного прохождения игры в одном из предыдущих.



Жанр пазл + поиск предметов
Разработчик Dekovir Entertainment
Объем 50 МБ
Адрес загрузки www.nevosoft.ru/review/game-Hidden-Magic

AaaaaAAaaaAAAaaAAAAaAAAAA!!! – A Reckless Disregard for Gravity

Да, в названии этой игры 25 букв «А» и три восклицательных знака. Именно такой возглас издает человек, бросающийся с небоскреба. Aaaaa!!! – аркадный симулятор BASE-джампинга (прыжков с парашютом с высотных зданий).

Благодаря специфической стилизованной графике игра воспринимается как BASE-джампинг в мире TRON 2.0. Очень психоделично, концептуально и действительно захватывающе. Несмотря на стилизацию, здесь есть ощущение скорости, полета, встречного



ветра, раскрывающегося купола парашюта. Ваша цель – пролетать как можно ближе к разным объектам, махать рукой болельщикам, рисовать в полете граффити на стенах, попадать в специальные бонусные плиты и выполнять различные трюки. Скорость, сложная топология уровней и ветер делают задачу по набору необходимого количества очков очень непростой.

У разработчиков весьма необычное чувство юмора и видение мира. Лично нам оно импонирует.



Жанр аркада
Разработчик Dejobaan Games
Объем 188 МБ
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/15520

Нам нужны пушки побольше!

Настоящий джентльмен даму пропускает вперед

Патроны надо экономить

It takes two, baby

Resident Evil 5

Сергей Светличный

Паспорт

Жанр third person action
Разработчик Capcom
Издатель Capcom
Сайт www.residentevil.com

Формула игры

Resident Evil 4 + еще больше экшен + кооператив = **Resident Evil 5**

Другие ужастики, выходившие на ПК

Silent Hill: Homecoming 2009
Penumbra: Black Plague ДПК 3/2008
Resident Evil 4 ДПК 12/2005

Знаменитая корпорация Umbrella уничтожена, однако дело ее живет – биологическое оружие начинает применяться террористическими организациями, которым противостоит специальный «контрбиотеррористический» альянс, где теперь служит старина Крис Рэдфилд, знакомый нам еще по первой части сериала. Он прибывает в небольшой африканский городок, где, по оперативным данным, ведется торговля оружием и уже успела бесследно исчезнуть посланная туда ранее группа захвата. Однако Крис способен пройти там, где потерпел поражение отборный спецназ, тем более что ему помогает прекрасная напарница с таким близким каждому украинцу именем Шева...

Помнится, уже четвертая часть сериала была в большей степени экшен, нежели хоррор, но в пятой разработчики пошли еще дальше – от былого ужастика не осталось практически ничего, перед нами чистой воды экшен. Монстры прут в таких количествах, что пугаться просто нет времени – надо стрелять. С завидной регулярностью Крис и Шева оказываются запертыми в довольно тесном пространстве и вынуждены буквально выкашивать волны неприятеля, лезущего изо всех щелей. Надо признать, что определенная доля хоррора все же имеется, однако создается он не старым добрым нагнетанием ужаса, ожиданием появления чудовища из темного угла и т. д., а более прозаичными вещами: крохотным инвентарем, ограничивающим количество носимого с собой оружия и аптечек, да неудобным управлением, не позволяющим в полной мере воспользоваться всеми преимуществами мыши. Конечно, выйдя на «огневую позицию», отстреливать противника, целясь мышкой, гораздо проще, чем с помощью геймпада. Однако инерционность управления вкупе с небольшим углом обзора и невозможностью выполнять несколько действий одновременно (скажем, перезаряжать оружие и крутить головой) серьезно портят жизнь геймеру, привыкшему к отзывчивому компьютерному управлению.

Resident Evil 5 в значительной мере рассчитана на кооперативное прохождение – благо главных героев два. Однако на ПК подобный стиль игры куда менее популярен, чем на консолях, поэтому в подавляющем большинстве компьютерным геймерам придется довольствоваться искусственным интеллектом, управляющим Шевой. И хоть ведет она себя на удивление толково, все равно в определенных ситуациях отсутствие «живого» напарника заметно усложняет прохождение.

Но, несмотря на эти недостатки, Resident Evil 5 все же получилась достойным продолжением серии – с увлекательным геймплеем, интересным сюжетом и яркими персонажами. Поклонникам цикла – играть в обязательном порядке.



Вердикт

★★★★★

Старый Resident Evil возвращается в новой ипостаси

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Кооперативный режим; интересный сюжет; хорошая графика

минусы Не самое удобное управление; в одиночном прохождении играть временами сложнее



Олег Данилов



Визуальная составляющая мультфильма «9» вызывает восторг. Постапокалипсис с элементами steam-punk и retro-future – это уже интересно. Плюс ожившие холщовые куклы, чем-то неуловимым напоминающие sackboys из игры LittleBigPlanet. В чувстве стиля авторам ленты не откажешь, как и в умении переносить свои идеи на экран – картинка действительно впечатляет. Ясно, почему Тимур Бекмамбетов и Тим Бартон решились рискнуть деньгами и продюсировать фильм.

Полнометражная версия «9» выросла из студенческой короткометражки Шейна Акера, вышедшей в 2005 году и собравшей множество призов на различных фестивалях. Впрочем, их роднят только визуальный стиль, герои и схожесть нескольких эпизодов. Я не согласен с критиками, обвиняющими полную версию в затянутости, общей безыдейности и оценивающими короткометражную выше. Да, возможно, сценарист немного запутался ближе к финалу, из-за чего тот получился несколько

– Что будет дальше?
– Я не знаю.

странным и смазанным. К тому же очередную историю про Skynet и восстание машин оригинальной не назовешь, но этот сюжет стал настолько привычным для постапокалиптических произведений, что жаловаться глупо. В целом же никаких особых провалов в «9» нет, экшен-эпизоды выверены и динамичны, диалоги к месту и т. д.

Большая заслуга аниматоров в том, что куклы получились очень самобытными и живыми. Причем нельзя выделить ни одной – все, начиная от 1 и заканчивая 9, сделаны мастерски. Им, в отличие от пары персонажей-людей, начинаешь сопереживать. Украинская озвучка не блещет никакими оригинальными находками, впрочем, и никаких отрицательных моментов в ней не обнаружено.

Я могу порекомендовать «9» всем любителям взрослых мультфильмов. Но ждать чего-то экстраординарного не стоит.



District 9

«Район № 9»

Максим Капинус



Иногда из-под попкорновой массы «трансформеров» и «суперменов» выглядывает нечто удивительное, словно чахлый росток, пробившийся сквозь толщу грунта. Он пока мал и неказист, но само его появление уже дает надежду на что-то большее, осмысленное. В то время как термин «научная фантастика» изжил себя благодаря килотоннам спецэффектов и отсутствию мыслительных позывов у зрителей, «Район № 9» предлагает аттракцион невиданной щедрости – в фильме есть не захватывающие мир инопланетяне и жесткая социальная сатира над больным человечеством с его внешней политкорректностью и внутренней нетерпимостью. Причем, сдается, Бломкамп снял бы еще более нестандартное кино, но особо не побалуешь, когда продюсером сам Питер Джексон.

Все, начиная от идеи с десятками тысяч потерпевших катастрофу возле Земли пришельцев и атмосферы гетто в Йоханнесбурге до подбора актеров, среди которых нет ни одной звезды Голливуда, выглядит отлично.

– Их называют моллюсками, имея в виду тех, кто занимает одну из нижних ступеней в цепи питания

Особого внимания заслуживает игра Коупли – он настолько натуралистично показал трансформацию обычного идиота-клерка в человека, что представить вместо него кого-то в этой роли кажется кощунством. Метаморфоза реалистична, впрочем, как и все остальное в фильме – никаких мужественных супергероев и спасения человечества.

Конечно, Бломкамп и Джексон многим пожертвовали. Дотошные зрители уже обмусолили скользкие моменты сюжета и выявили множество несостыковок, однако полировка явно не входила в планы съемочной группы. Главное, что им удалось сделать, – задеть за живое, заставить задуматься. Как-то не хочется придираться к единственному осмысленному творению в жанре за последние несколько лет.

STARS ★★★★★

INFO

Компания
Screen Gems, 2009

Сайт
d-9.com

Режиссер
Нилл Бломкамп

В ролях
Шарлто Коупли (Викус Ван Де Мерве), Джейсон Коуп (Грэй Брэднем), Дэвид Джеймс (Кубус Вентер), Ванесса Хэйвуд (Таня Ван Де Верде), Мандла Гадука (Фундисва Младга)

G-Force

«Бригада "M"»

Олег Данилов



Возьмите классический полицейский или шпионский триллер, в котором спецкоманду, выполняющую без санкции начальства сложнейшее задание, подставляют и списывают со счетов. Теперь замените скучных агентов-людей несерьезными рендеренными морскими свинками, доведите ситуацию до абсурда и до отказа набейте видеоряд отсылками к старым и современным кинофильмам. Вуаля – отличная детская комедия готова.

Если рассматривать «Бригаду "M"» с точки зрения серьезного кинокритика, сухо и беспристрастно, – перед нами достаточно банальный и во многом средненький фильм. Вот только делать это совершенно не тянет. Хочется же не отрываться от экрана, чтобы не пропустить еще один бодрый экшен-эпизод, уморительный диалог или тонкую подколку коллег по цеху. Кстати, погони и «боевые» сцены в картине удались на славу – многие взрослые фильмы позавидуют. А пролет сквозь фейерверк под звуки Carmina Burana – это вообще нечто. Фильм стоит смотреть в 3D, хотя и в обычном варианте он очень неплох – совмещение рендеренных планов и натурных съемок практически идеальное.

– Морские свинки своих не бросают!

Мохнатые главные герои получились на редкость живыми и убедительными, даже несколько вульгарный Хайер и истеричный Слипко. А украинские теле- и поп-звезды, принимавшие участие в озвучивании, добавили персонажам еще толику обаяния. Тина Кароль, DJ Паша и Юрий Горбунов, Григорий Герман и Павел Костицын справились со своей работой на «отлично». Не хуже отметившихся в англоязычной версии Николаса Кейджа, Сэма Рокуэлла, Джона Фавро, Пенелопы Крус, Стива Бушеми и Трейси Моргана. Из актеров, игравших вживую, стоит назвать Билла Найи, который великолепен в любой роли.


STARS ★★★★☆

INFO

Компания
Walt Disney Pictures, 2009

Сайт
disney.go.com/disneypictures/gforce

Режиссер
Хойт Йетман

В ролях/роли озвучивали
Билл Найи (Леонард Сайбер), Уилл Арнетт (Кип Киллиан), Зак Галифианакис (Бен), Тина Кароль (Земляничка), Павел Шилько (Дарвин), Юрий Горбунов (Слипко), Григорий Герман (Фугас), Павел Костицын (Хайер)


Kingston
TECHNOLOGY
DataTraveler®
16 GB
Всі барви інформації
http://www.kingston.com/flash/